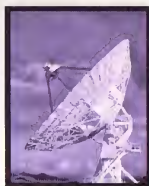
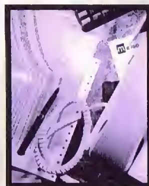
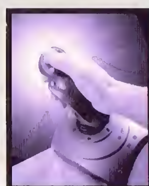
AST®
COMPUTER



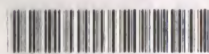






ADVANTAGE!®

Advantage! i 7000-serien
Användarhandbok



003551 – 905A

Advantage!
i 7000-serien
Användarhandbok



003551 – 905A

Första utgåvan (Augusti 1996)

AST Research ändrar med jämna mellanrum informationen i handboken. Ändringarna tas med i nya utgåvor. AST Research förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna utan föregående meddelande.

AST Research, Inc. är inte ersättningsskyldigt för tekniska eller andra fel eller utebliven information i handboken och inte heller för skador som på något sätt förorsakas av hur det här materialet används

AST Research, Inc.
16215 Alton Parkway
P.O. Box 57005
Irvine, CA 92619-7005
USA

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning

I den här handboken beskrivs hur du installerar, använder, uppgraderar och felsöker maskinvaran som levereras med datorn AST® Advantage!® i 7000-serien.

En lista över de förkortningar som används i handboken finns i avsnittet "Förkortningar" på sidan 58.

Om datorn

Datorn har följande beståndsdelar:

- Uppgraderbar mikroprocessor. Du kan uppgradera till en snabbare processor med en Intel® Pentium® OverDrive®-mikroprocessor (se avsnittet "Uppgradera mikroprocessorn" på sidan 36).
- Fyra SIMM-socklar för systemets RAM-minne. Du kan upgradera minnet till 128 MB (se "Lägga till systemminne" på sidan 33).
- Bildskärmskort med lokal buss som förbättrar bildprestanda genom en 64-bitars höghastighetsväg för videosignaler. Datorn har antingen 1 eller 2 MB bildminne. Har systemet 1 MB bildminne kan du uppgradera det till 2 MB (se "Lägga till bildminne" på sidan 37).
- 16-bitars ljud.
- Ljud med wavetable-kapacitet.
- En enhet för 3,5-tums högdensitetsdisketter, en IDE-hårddisk och en CD-ROM-enhet. Datorn kan ha upp till fem enheter. (se avsnittet "Installera enheter" på sidan 24). Systemkortet har en styrenhet som stöder upp till två diskettenheter, och två anslutningar för IDE-gränssnitt som stöder upp till två IDE-enheter var.

- Fyra expansionsplatser. Du kan konfigurera systemet för något av följande alternativ:
  - Två ISA-kortplatser och två PCI-kortplatser.
  - Tre ISA-kortplatser och en PCI-kortplats (se "Installera expansionskort" på sidan 18). Om ett modem medföljer systemet har datorn en ISA-kortplats mindre.
- Flash-BIOS som du använder för att enkelt uppdatera BIOS från diskett (se avsnittet "Uppdatera systemets BIOS" på sidan 53).
- Strömbesparingsfunktioner som sparar energi när systemet inte används.
- Stöd för Plug-and-Play (PnP).
- Säkerhetsfunktioner.
- Ett Microsoft® Windows® 95-tangentbord och en mus av PS/2®-typ.
- En tangentbordsanslutning, en musport, en 25-stifts parallellport och en bildskärmsanslutning.
- Två 9-stifts seriella portar eller en seriell och två USB-portar (Universal Serial Bus) beroende på hur systemet är konfigurerat.
- Anslutningar för ljudgränssnitt: linjeingång, mikrofoningång och linjeutgång.

Packa upp datorn

Packa upp alla delarna och undersök dem innan du installerar datorn.

Kontakta AST-återförsäljaren omedelbart om någon del är skadad eller saknas.



Spara emballaget. Förpacka datorn i det stötdämpande materialet om du måste transportera den.

Mer information om hur du packar upp, ansluter och startar systemet finns i vägledningen "Komma igång".

Använda datorn på ett säkert sätt



Se till att du aldrig installerar eller tar bort komponenter, eller ändrar inställningarna för omkopplare och byglar, medan datorn är påslagen. På så sätt undviker du att skada dig själv och datorn. Om det finns ett modem anslutet till datorn måste du dra ut telekabeln ur telefonjacket varje gång du tar bort datorns kåpa.

Använd ett jordningsarmband för att undvika urladdningar av statisk elektricitet som kan skada datorns komponenter.

Vidta följande försiktighetsåtgärder när du installerar och använder datorn:

- Skärmen ska befinna sig i ögonhöjd när du sitter vid datorn. Justera ljuset i rummet för att minska blänket i skärmen. Använd reglagen på skärmen för att justera ljusstyrka och kontrast till behagliga lägen.
- Om du ska använda tangentbordet eller musen under långa arbetspass bör du överväga att köpa och använda ett handledsstöd. Gör korta pauser under arbetet med datorn.
- Använd en plan, stadig arbetsyta med tillräckligt med utrymme runt omkring för en god luftcirkulation. Nedan anges minimibredden på det fria utrymmet runt datorn:

  Baksidan av datorn: 8 cm

  Vänstra sidan av datorn: 15 cm

  Högra sidan av datorn: 15 cm

  Ovanför skärmen: 15 cm
- Se till att lufttemperaturen ligger mellan 5° och 40°C. För datorer som inte används, t ex datorer som lagras, kan temperaturen ligga mellan -20° och +65°C.
- Välj en arbetsyta som är tillräckligt stor att rymma hela systemet.
- Skydda utrustningen mot fukt och väta.
- Se till att du inte tappar, stöter emot eller skakar datorn.

- Stäng av utrustningen, dra ur nätkabeln och kablarna till all kringutrustning om du:
  - Öppnar datorn.
  - Utsätter utrustningen för vätska.
  - Tappar, stöter emot eller skadar utrustningen.
- Öppna inte nätaggregatet eller bildskärmen.
- Följ alla instruktioner och säkerhetsföreskrifter i den här handboken.

Koppla ihop datorn

Att koppla ihop datorn kan vara så enkelt som att packa upp systemet, ansluta ett tangentbord, en mus, en bildskärm och eventuell kringutrustning (t ex en skrivare).

Du kan också installera diskenheter, expansionskort, en Intel OverDrive-uppgraderingsprocessor, systemminne eller bildminne i datorn. Mer information finns i avsnittet "Uppgradera datorn" på sidan 16.

När du har installerat eller uppgraderat datorn måste du eventuellt konfigurera den med programmet System Setup. Mer information finns i avsnittet "Konfigurera datorn" på sidan 39.

Ansluta bildskärmen

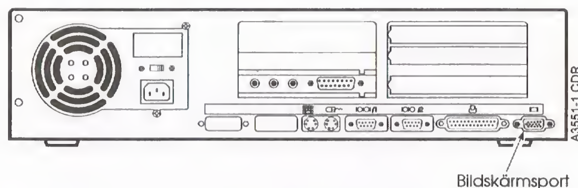
Anslut bildskärmen till bildskärmsporten (15-stifts)på datorns baksida. Då används den VGA-enhet som är inbyggd i datorn. Bildskärmsporten är kompatibel med följande bildskärmar.

- Super VGA-färgskärmar med DPMS, t ex ASTVision-skärmar. För att spara energi kan datorn minska strömåtgången i en sådan bildskärm när systemet är påslaget men inte används. Många andra skärmar har inte den här funktionen. Mer information finns i avsnittet "Spara ström" på sidan 9.
- VGA- och Super VGA-färgskärmar eller kompatibla bildskärmar.
- Monokrom VGA-skärm.
- Multifrekvensbildskärm.

Du kan också installera en extra bildskärmsadapter. Datorn fungerar med de flesta ISA- and PCI-kompatibla bildskärmsadaptrar, inklusive EGA, VGA eller specialiserade bildskärmsadaptrar. Mer information finns i avsnittet "Installera expansionskort" på sidan 18.

Så här ansluter du en bildskärm till datorn:

1. Installera bildskärmen enligt anvisningarna som följer med den.
2. Anslut bildskärmens gränssnittskabel till bildskärmsporten på baksidan av datorn eller till anslutningen på tillsatskortet om du har installerat en bildskärmsadapter.
3. Ställ bildskärmen i analogt läge om du ska använda en multifrekvensskärm i standard VGA-läge.
4. Anslut bildskärmens nätkabel till ett jordat uttag.

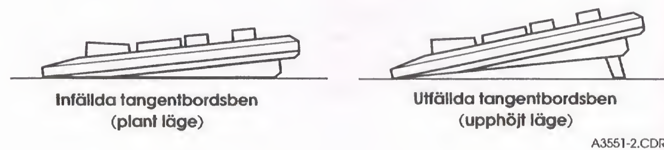


Figur 1. Placering av bildskärmsport

Ansluta tangentbordet, musen och kringutrustningen

Ta bort plasthöljet i änden av tangentbordskabeln och koppla in tangentbordet och musen i anslutningarna på datorns baksida. Se till att pilarna på kabelkontakterna är på ovansidan.

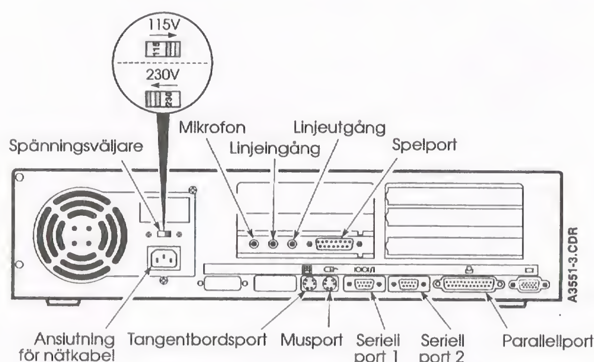
Du ställer in tangentbordets höjd genom att fälla ut tangentbordsbenen undertill (figur 2).



Figur 2. Ställa in tangentbordets höjd

Det finns två seriella portar (eller en seriell port och två USB-portar) och en parallellport på datorns bakre panel (figur 3). Anslut kringutrustningen till dessa portar. Skrivare ansluts vanligen till parallellporten men vissa skrivare ska anslutas till en seriell port.

Ljudkortet och portar för kringutrustning sitter också på datorns bakre panel.



Figur 3. Anslutningar på den bakre panelen (för system utan USB)

Om du är osäker på hur du ska ansluta kringutrustning läser du i dokumentationen som medföljer den.

Ansluta till USB-porten (USB-konfigurerade system)

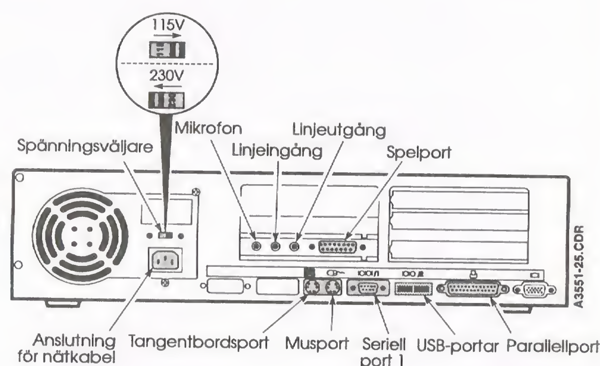
Ditt system kan vara konfigurerat med USB-portar (figur 4). Portarna gör det möjligt för datorn att utnyttja det senaste av avancerad kringutrustning.



AST Advantage!-datorer med USB-portar är utformade att uppfylla specifikationerna för USB.

När du köper ett USB-tillbehör till datorn, måste du kontrollera att det uppfyller dessa specifikationer.

Mer information om USB finns i bilagan "Allt om USB!"



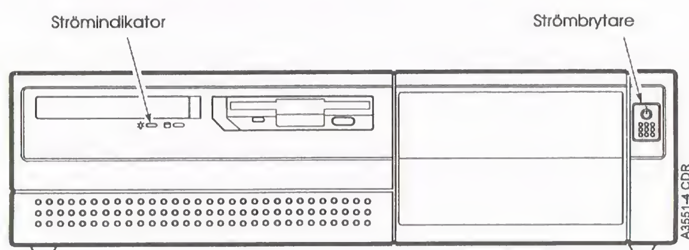
Figur 4. Anslutningar på den bakre panelen (USB-konfigurerade system)

Ansluta nätkabeln

Kontrollera att spänningsväljaren på nätaggregatet är inställd på rätt nätspänning: 115 V eller 230 V (figur 3). Anslut nätkabeln till datorn och sedan till ett jordat uttag.

Starta datorn

Du startar datorn genom att först trycka på strömbrytaren på bildskärmen. (Strömbrytarens placering visas i handboken till bildskärmen.) Datorns strömbrytare är placerad överst till höger på frontpanelen (figur 5). Tryck på den för att starta datorn. När datorn är påslagen lyser strömindikatorn på datorns frontpanel.



Figur 5. Strömbrytare och strömindikator

När datorn startas visas meddelanden på bildskärmen. Vanligtvis behöver du inte bry dig om de här meddelandena men du kan få en uppmaning att köra System Setup, ett program som används för att konfigurera systemet. Mer information om att köra det här programmet finns i avsnittet "Använda System Setup" på sidan 41.

När datorn har startat kan du:

- Göra masterdisketter av programmen på hårddisken.
- Använda System Setup för att konfigurera systemet.
- Börja använda datorns maskinvara (se "För förstagångsanvändaren" på sidan 11).

Du kan också installera och använda andra program du har köpt till datorn. Mer information finns i anvisningarna du fick tillsammans med programmen.

När du inte ska använda datorn länge stänger du alla program, avslutar Windows 95 och trycker på strömbrytaren för att stänga av datorn.

Spara ström

Du sparar ström genom att låta datorn sakta ner mikroprocessorn, stänga hårddisken och aktivera de strömbesparande funktionerna i DPMS-bildskärmar när systemet är påslaget men inte används. Man kan säga att systemet "somnar". Aktiva program och informationen i datorns minne påverkas inte.

För att "väcka" systemet trycker du på valfri tangent på tangentbordet eller flyttar på musen. Om lösenordet är aktiverat skriver du först in det.

Strömbesparingen är effektivast med DPMS-bildskärmar och hårddiskar.

Kör System Setup för att aktivera energibesparingen. Se *Power Management Configuration* på menyn Advanced i "System Setup" på sidan 41 för mer information.

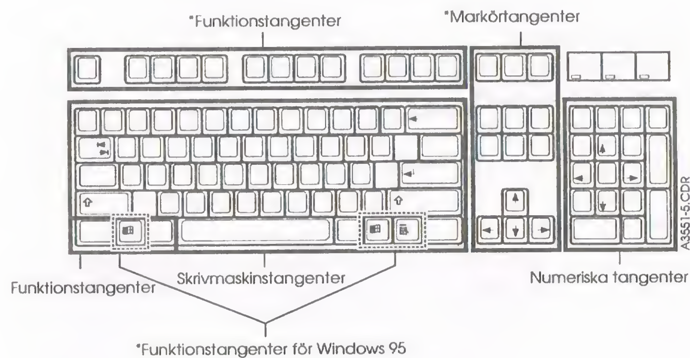
För förstagångsanvändaren

I det här avsnittet hittar du grundläggande information om hur du använder tangentbord, mus, enheter och andra tillbehör.

Använda tangentbordet

Datorn levereras med ett tangentbord med speciella programtangenter för Windows 95.

Tangentbordets fyra tangenttyper visas i figur 6.



*Funktionen beror på programmet

Figur 6. Tangentbordet

Använda musen

Datorn har en port av PS/2-typ där du ansluter musen som du fick tillsammans med systemet. Du kan också ansluta andra PS/2-kompatibla pekdon till porten.

Du kan ansluta en seriell mus men då blir en seriell port upptagen.



Olika mustyper har olika funktion. Läs mer i handboken till musen. Tänk på följande när du använder musen:

- Använd musen på en plan yta, t ex en musmatta. En musmatta ger bättre styrning och en jämnare yta än ett skrivbord.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att röra handen.
- Se till att det inte finns damm, smuts eller hår på musens undersida. Du kan behöva ta bort kulan och rengöra insidan av musen om muspekaren inte rör sig som den ska.
- Vila handen ibland om du använder musen mycket.

Använda diskar

En dator hämtar information från och lagrar den på disketter och hårddiskar. Information kan också hämtas från en CD-ROM-skiva om datorn har en CD-ROM-enhet. Hur diskarna används avgörs av operativsystemet. Mer information finns i användarhandboken till operativsystemet.

Använda disketter

Datorn levereras med en enhet för 3,5-tums högdensitetsdisketter. Du kan installera andra diskettenheter, antingen ytterligare en 3,5-tums- eller en 5,25-tumsenhet.

Med 3,5-tumsenheten kan du:

- Läsa, skriva till och formatera 3,5-tumsdisketter med hög densitet. På den här typen av disketter kan du lagra 1,44 MB data.
- Läsa, skriva till och formatera 3,5-tumsdisketter med dubbel densitet. På den här typen av disketter kan du lagra 720 kB data.

Vad du kan göra med en 5,25-tums diskettenhet beror på om den har hög eller låg densitet:

- Högdensitetsenheten kan läsa, skriva till och formatera 5,25-tumsdisketter med hög densitet. På den här typen av disketter kan du lagra 1,2 MB data.

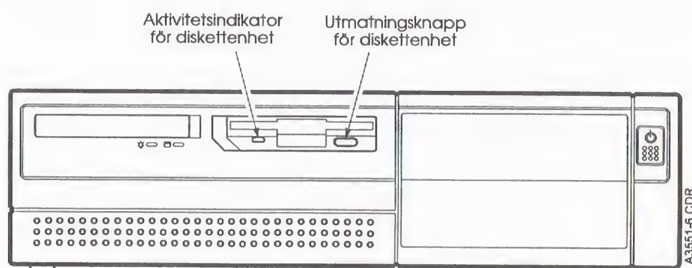
- Båda enheterna kan läsa, skriva till och formatera 5,25-tumsdisketter med dubbel densitet. Den här typen av disketter lagrar 360 kB data. Data som är skrivna till en diskett på 360 kB i en högdensitetsenhet kan eventuellt inte läsas i en enhet med dubbel densitet.

Disketter kan enkelt sättas in i datorn när du behöver dem och sedan tas ut när du är klar med dem. Har du en 3,5-tums enhet sätter du helt enkelt i disketten och trycker på utmatningsknappen på enheten för att ta ut den igen. Om du installerar en 5,25-tums enhet sätter du i en diskett och trycker ned spaken på enheten för att hålla disketten på plats. När du ska ta ut disketten för du spaken uppåt.

När datorn läser från eller skriver till disketten tänds en lampa vid diskettenhetens öppning (figur 7).



Ta inte ut en diskett eller stäng av systemet när lampan lyser eftersom du då kan skada disketten eller informationen på den.



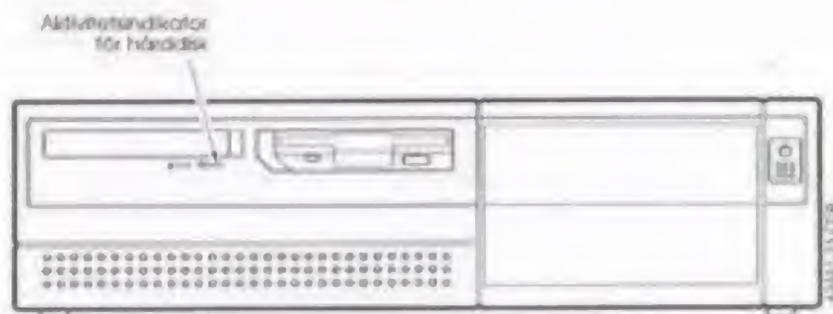
Figur 7. Diskettenhet

När informationen har sparats på en diskett finns den kvar där tills den skrivs över eller raderas eller tills disketten formateras om. Informationen på disketten påverkas inte när du stänger av datorn.

Använda hårddiskar

Till skillnad från en diskett är en hårddisk (kallas ibland en fast disk) installerad inuti datorn och är inte avsedd att tas bort rutinmässigt. Lagringskapaciteten hos hårddiskar varierar mellan olika modeller men alla hårddiskar lagrar mycket mer än en disketten. Datorn läser från och arbetar mycket snabbare med en hårddisk.

När hårddisken söker efter eller lagrar information lyser en lampa på datorns frontpanel (figur 8).



Figur 8. Hårddiskenhet

När information har lagrats på en hårddisk finns den kvar där tills den skrivs över. Informationen påverkas inte när du stänger av datorn.

Använda CD-skivor

Datorn levererades med en CD-ROM-enhet. Den här enheten hämtar data och kör program som är lagrade på CD-skivor.

CD-skivor är, liksom disketter, utformade så att du lätt ska kunna sätta in en skiva i datorn när du behöver den och ta bort den när du är klar med den. Tryck på knappen på CD-ROM-enheten så att brickan skjuts ut. (Tryck inte på eller luta dig inte mot brickan -den tål ingen belastning.) Sätt in en CD-skiva med etiketten uppåt eller ta bort skivan om du är klar med den. Tryck sedan på knappen igen eller skjut in brickan för att stänga diskfacket.

Installera och starta CD-baserade program som vanliga program. I allmänhet utgörs namnet på CD-ROM-enheten av bokstaven som kommer efter den bokstav som tilldelats din sista hårddisk.Om du exempelvis har en hårddisk kallas den enhet C och din CD-ROM-enhet får bokstaven D. Mer information om hur

du kör program finns i dokumentationen till ditt operativsystem eller till Windows.



Laserstrålen som används i CD-ROM-enheten är farlig för ögonen. Försök inte montera isär CD-ROM-enheten. Reparationer bör endast utföras av behörig personal. Placera inga andra reflekterande föremål än en CD-skiva i CD-platsen för att undvika eventuell skadlig strålning.

Starta om datorn

Du kan starta om datorn på tre sätt:

- I Windows 95 gör du så här:
  a. Klicka på knappen *Start* i aktivitetsfältet.
  b. Välj *Avsluta*.
  c. När dialogrutan Avsluta Windows visas väljer du alternativet *Starta om datorn*. Klicka sedan på *Ja*. Det här är den rekommenderade metoden att starta om datorn (under förutsättning att din dator fungerar som den ska) eftersom Windows 95 då kan spara all konfigurationsinformation och avslutas normalt innan programmet startas om. Men om datorn börjar uppföra sig underligt eller har kraschat måste du starta om den.
- Tryck två gånger på <Ctrl+Alt+Del> för att göra en varmstart ("mjukstart"). En varmstart rensar systemminnet och startar om datorn.
- Om datorn inte reagerar måste du göra en kallstart. Tryck på strömbrytaren för att stänga av strömmen, vänta i tio sekunder och tryck sedan på strömbrytaren igen för att sätta på strömmen. Om ett lösenord har tilldelats måste du skriva in det.



När du startar om systemet kan du förlora information som inte sparats.

Uppgradera datorn

Datorns förmåga och prestanda kan förbättras om du uppgraderar den. Du kan installera vilken som helst av följande uppgraderingskomponenter:

- 8- eller 16-bitars ISA-kompatibla expansionskort.
- 32-bitars PCI-kompatibla expansionskort.
- Ett bildskärmsadapterkort. Datorn innehåller emellertid en 64-bitars inbyggd VGA-maskinvara som ger förbättrad bildskärmsfunktion även om ingen expansionsplats används. Installera adapterkort *endast* om du inte vill använda den inbyggda VGA-maskinvaran.
- En 3,5- eller 5,25-tums diskettenhet.
- En enhet för säkerhetskopia på band.
- En 3,5-tums halvhöjds hårddisk av IDE-typ.
- Extra systemminne.
- Extra bildminne (beroende på din systemkonfiguration).
- En uppgraderad Intel OverDrive-mikroprocessor.

Som en del av uppgraderingsprocessen kan du behöva ändra systemkonfigurationen genom att ställa in byglarna eller köra programmet System Setup. Se "Konfigurera datorn" på sidan 39 för mer information.



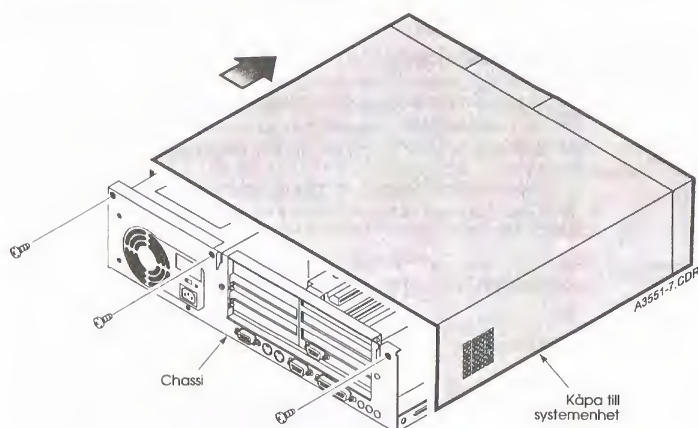
Om du inte kan eller vill installera expansionskort, diskettenheter, hårddiskar, SIMM-moduler eller kretsar, kan du be en auktoriserad AST-servicetekniker att uppgradera systemet. AST Research, Inc. är under inga förhållanden ersättningsskyldigt för skador på systemet eller dess komponenter, eller för förlust av data, som har orsakats av felaktiga installationer. Kontakta AST-återförsäljaren för adress och telefonnummer till närmaste AST-servicecenter.

Ta bort kåpan till systemenheten

När du ska installera komponenter i datorn börjar du alltid med att stänga av och koppla ur datorn samt ta bort kåpan till systemenheten.

Så här tar du bort kåpan till systemenheten:

1. Stäng av datorn.
2. Koppla ur nätkabeln och eventuell kringutrustning.
3. Använd en stjärnskruvmejsel för att lossa de tre skruvarna (figur 9) på systemenhetens bakre panel.



Figur 9. Ta bort systemenhetens kåpa

4. Stå vänd mot datorns framsida och skjut kåpan mot dig några centimeter. Dra sedan upp kåpan och lyft av den. Ställ kåpan åt sidan.

Sätta tillbaka kåpan till systemenheten

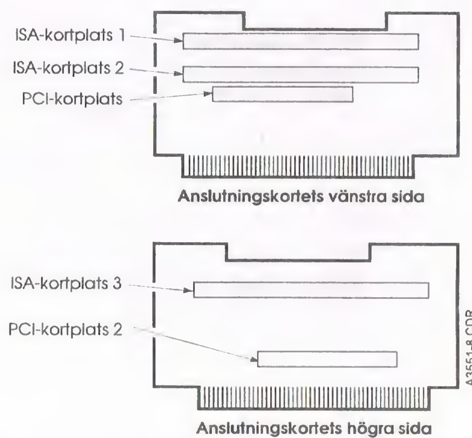
När du har lagt till extrautrustning eller gjort andra ändringar sätter du tillbaka kåpan igen.

1. Se till att det inte finns några verktyg eller lösa delar kvar i datorn. Se till att allt är riktigt installerat och fastsatt.
2. Sänk ned kåpan över datorns chassi.
3. Skjut kåpan mot baksidan av systemenheten tills den är i jämnhöjd med den bakre panelen på chassit. Kontrollera att skruvhålen har hamnat rätt.
4. Dra åt skruvarna på kåpan.

Installera expansionskort

Datorn har expansionsplatser där du kan installera extra kort som t ex modem, bildskärmsadaptrar eller styrenheter för band. Datorn har tre 16-bitars ISA-kortplatser och två 32-bitars PCI-kortplatser.

Expansionsplatserna sitter på ett kretskort, ett sk anslutningskort (figur 10), som sitter vinkelrätt mot systemkortet.



Figur 10. Placering av expansionsplatser

Konfigurera anslutningskortet

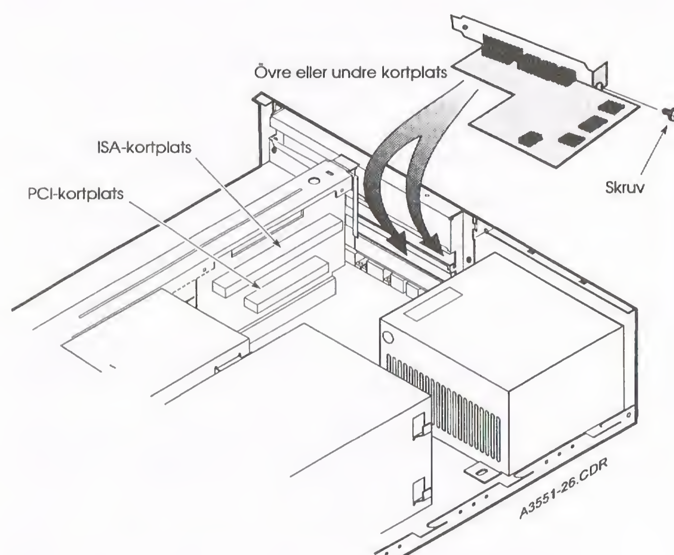
Även om anslutningskortet har sammanlagt fem kortplatser upptas en av dem av datorns I/O-ljudkort. Detta medför att du i praktiken har fyra lediga kortplatser. (System försedda med modem har bara tre lediga kortplatser eftersom modemet använder en ISA-kortplats.) Placeringen av I/O-ljudkortet beror på om datorn har två lediga ISA- och två PCI-kortplatser eller tre ISA-kortplatser och en PCI-kortplats.

Om datorn är konfigurerad med ett modem har du antingen en ISA- och två PCI-kortplatser eller en PCI-kortplats och två ISA-kortplatser lediga.

Flytta I/O-ljudkortet

Eftersom I/O-ljudkortet är monterat i en konsol flyttar du I/O-ljudkortet på ungefär samma sätt som andra expansionskort. Så här flyttar du I/O-ljudkortet:

1. Lossa konsolskruven från konsolkåpan till den kortplats du vill flytta I/O-ljudkortet till (se figur 13 på sidan 23). Lägg skruven åt sidan.
2. Ta bort konsolkåpan och lägg den åt sidan.
3. Koppla ur eventuell kringutrustning som är ansluten till I/O-ljudkortet, t ex högtalare eller joystick.
4. Lossa konsolskruven från I/O-ljudkortets konsol och lägg den åt sidan.



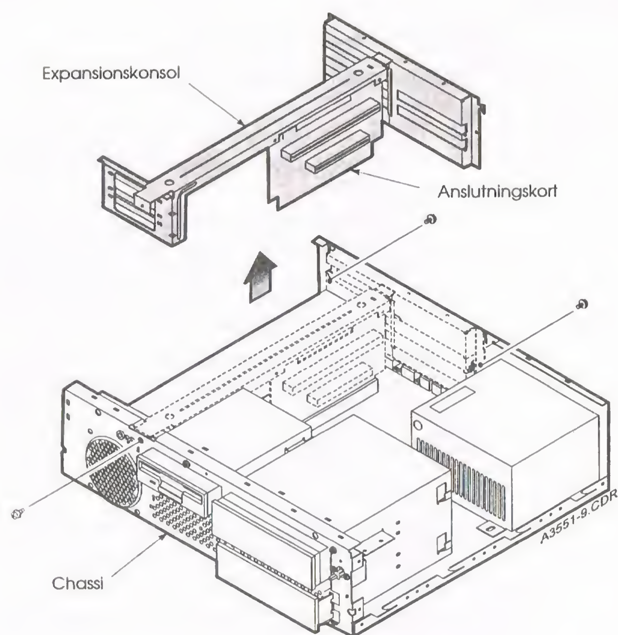
Figur 11. Flytta I/O-ljudkortet

5. Låt I/O-ljudkortet glida en aning åt vänster och foga in det i önskad kortplats. Se upp så att du inte drar loss några kablar från anslutningarna på systemkortet (figur 11). Om du skulle råka koppla ur några kablar av misstag går den stora anslutningen till midi-ljud-anslutningen (J9G2) och den mindre kabeln till anslutningen för uppgradering av wavetable (J9G1). På bilden av systemkortet i slutet av handboken ser du var anslutningarna sitter. Lägg märke till att anslutningarna är utformade så att de inte kan sättas i felvända. TRYCK INTE IN ANSLUTNINGARNA MED VÅLD!
6. Fäst I/O-ljudkortet med skruven du lossade i steg 1.

Installera kort

Så här installerar du ett expansionskort:

1. Kör eventuella program som krävs innan du installerar kortet.
   - Om du installerar ett ISA- eller PCI-kort som följer Plug-and-Play-specifikationerna är kortet klart att installera.
   - Om du installerar ett ISA- eller PCI-kort som inte följer Plug-and-Play-specifikationerna måste du installera kortet manuellt via Windows 95-guiden *Lägg till maskinvara.* Det finns mer information i dokumentationen till Windows 95.
2. Stäng av datorn och dra ur nätkabeln och alla kablar till kringutrustningen. Ta sedan bort systemenhetens kåpa (se avsnittet "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).
3. Välj ut en tom kortplats. Alla kablar som är anslutna till systemkortet måste dras runt kretskortet med kortplatserna.
4. Om du vill använda en expansionsplats till höger om kretskortet med kortplatserna tar du bort expansionskonsolen så du kommer åt kortplatsen.
   a. Ta bort skruven som fäster expansionskonsolen vid frontpanelen (figur 12).
   b. Ta bort de två skruvarna som fäster expansionskonsolen vid den bakre panelen på datorns chassi.

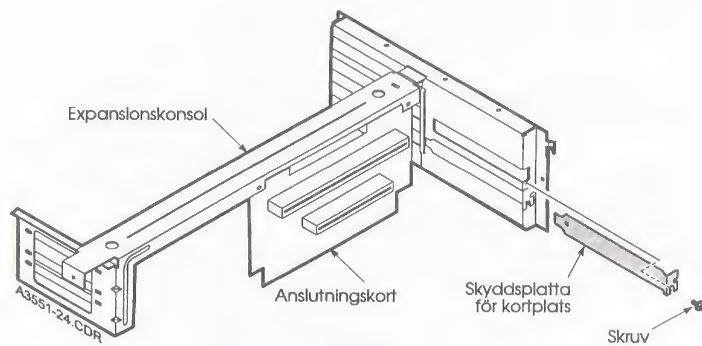


Figur 12. Ta bort expansionskonsolen

c. Lyft upp den främre delen av expansionskonsolen. Ta ett stadigt tag i dess fram- och bakkant och vicka försiktigt på den tills den lossnar från chassit.

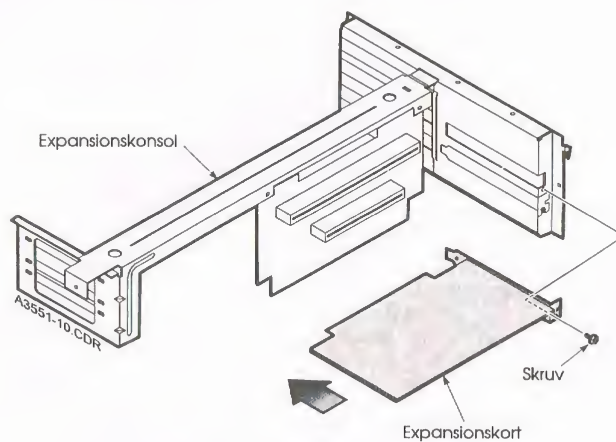
d. Dra expansionskonsolen rakt upp och ut ur chassit och ställ den sedan åt sidan.

5. Leta reda på skyddsplattan till den expansionsplats du har valt ut (figur 13). Ta bort den och lägg undan skruven till plattan.



Figur 13. Ta bort skyddsplatta till expansionsplats

6. Passa in kortet mot expansionsplatsen (figur 14). Skjut in kortet tills anslutningen på dess kant är i linje med en sockel i expansionsplatsen. Använd ett jämnt tryck och skjut kortet rakt in tills det är helt inskjutet i expansionsplatsen.



Figur 14. Installera ett expansionskort

7. Sätt fast kortet i kortplatsen på konsolen. Skruva fast konsolskruven du tog bort tidigare.
8. På systemkortet finns konfigurationsbyglar du använder om du vill ändra inställningarna. Du måste eventuellt ändra de här bygelinställningarna för att undvika konflikt med ett nyinstallerat extrakort. (I avsnittet "Ställa in byglar" på sidan 39 finns en lista över byglar och funktioner.)
9. Sätt tillbaka expansionskonsolen (om den togs bort tidigare) och systemkåpan, återanslut kringutrustningen, anslut nätkabeln och slå på datorn.

Installera enheter

Minst en 3,5-tums diskettenhet medföljer datorn. Du kan ha upp till fem enheter på datorn. Tre stycken är konfigurerade i systemet och två finns tillgängliga att installera:

- Halvhöjds 3,5- och 5,25-tums diskettenheter. Systemkortet har en styrenhet som stöder två diskettenheter, varav en är den 3,5-tumsenhet som levererades tillsammans med datorn.

- Halvhöjds 3,5- och 5,25-tums hårddiskar. Systemkortet har två IDE-anslutningar som var och en stöder upp till två enheter. Om du vill använda någon annan sorts hårddisk, t ex en SCSI-disk, måste du installera ett extra hårddiskstyrkort.
- Säkerhetskopia på band. Vissa modeller kan använda den inbyggda diskettstyrenheten, andra kräver en extra styrenhet.

Förbereda installation av enheter



Använd ett jordningsarmband för att undvika urladdning av statisk elektricitet när du handskas med komponenter eller växlar eller överlåt arbetet till en kvalificerad servicetekniker.

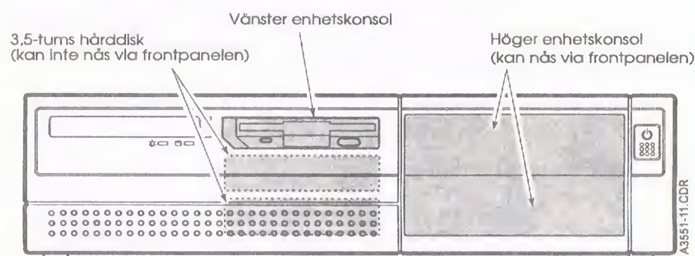
Tänk på följande när du ska installera enheter:

- AST testar de diskenheter företaget levererar för att se till att de är kompatibla med AST-datorer. Sådana diskenheter rekommenderas för användning i den här datorn.
- Dra åt alla skruvar så att nyinstallerade enheter blir ordentligt jordade.

Förbered enheten som ska installeras genom att läsa tillhörande dokumentation och gör sedan så här:

- Ta reda på dess kapacitet i kilobyte eller megabyte.
- En enhet för säkerhetskopia på band konfigurerar du i enlighet med de anvisningar som medföljde enheten. Använd endast en hårddisk som primär enhet på IDE 1-anslutningen eftersom systemet startar från denna enhet.
- För en IDE-hårddisk ställer du in enhetsbygeln för att konfigurera den som över- eller underordnad eller enda disk. Om det är den enda IDE-disken i datorn konfigurerar du den som enda disk. Om det är den andra IDE-enheten konfigurerar du den ena som överordnad och den andra som underordnad. Lägg märke till att vissa IDE-enheter endast har alternativen över- eller underordnad. Om du bara installerar en enhet konfigurerar du den som överordnad.

Det finns två enhetskonsoler i datorn (figur 15):



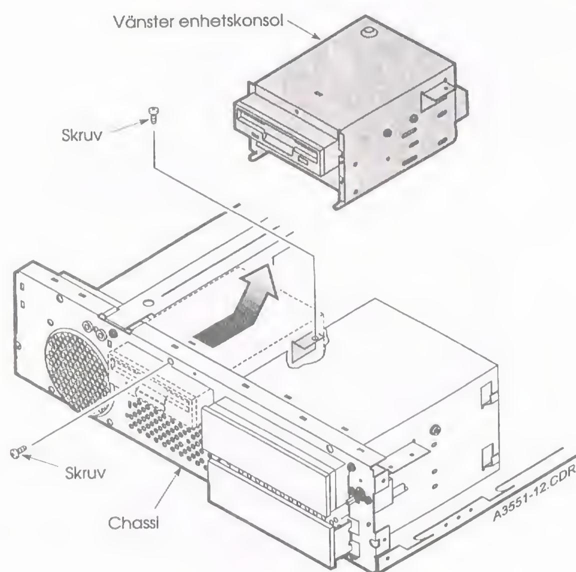
Figur 15. Placering av enhetskonsoler

- Den vänstra enhetskonsolen har plats för tre halvhöjds 3,5-tumsenheter. Diskettenheten för 3,5-tumsdisketter monteras högst upp, hårddiskenheten för 3,5-tumsdisk monteras i mitten (nedanför diskettenheten) och en tredje enhet (för hårddisk) kan monteras längst ned.
- Den högra konsolen har plats för två 5,25-tumsenheter av valfri typ. CD-ROM-enheten är monterad högst upp. Därunder kan du montera antingen en 3,5-tumsenhet eller en halvhöjds 5,25-tums hårddiskenhet.

Installera en enhet i den vänstra enhetskonsolen

Så här installerar du en enhet i den vänstra enhetskonsolen:

1. Stäng av datorn, dra ur nätkabeln och alla kablar till kringutrustningen. Ta bort systemenhetens kåpa.
2. Ta ut enhetskonsolen ur chassit:
   a. Ta bort alla kablar från enheterna i den vänstra enhetskonsolen.
   b. Ta bort skruven på framsidan som fäster den vänstra enhetskonsolen vid chassit samt skruven som fäster den vänstra enhetskonsolen vid den högra.



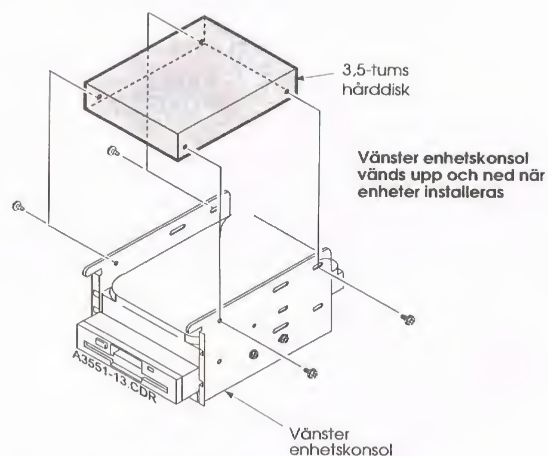
Figur 16. Ta bort vänster enhetskonsol

   c. Dra enhetskonsolen något uppåt och bakåt så att diskettenheten kommer igenom öppningen. Lyft sedan ut den ur chassit (figur 16).

3. Gör så här för att installera en enhet på undersidan av den vänstra enhetskonsolen:

   a. Placera enheten upp och ned på en plan yta.

   b. Lägg enheten med komponentsidan upp i enhetskonsolen med enhetens framsida kant i kant med konsolens framsida.



Figur 17. Installera en enhet i vänster enhetskonsol

c. Passa in monteringshålen på enheten mot hålen i enhetskonsolen.

d. Skruva i de fyra skruvarna.

e. Vänd på enhetskonsolen och sätt tillbaka den i chassit. Skruva i de två skruvarna som fäster konsolen vid chassit.

4. Det finns mer information i avsnittet "Ansluta kablar till enheterna och slutföra installationen" på sidan 31.

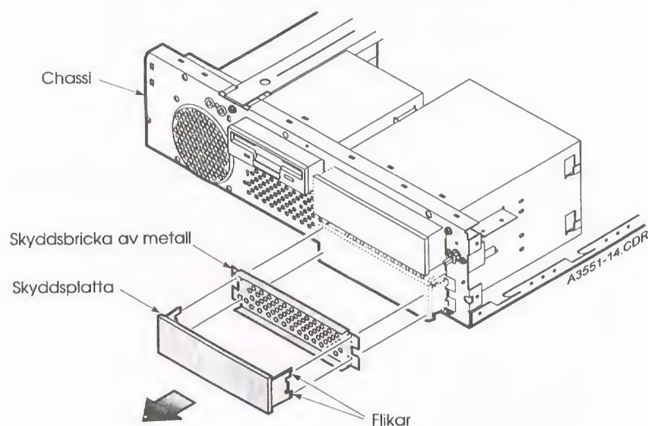
Installera en enhet i den högra enhetskonsolen

Installera en 5,25-tumsenhet

Gör så här för att installera en 5,25-tumsenhet i den högra enhetskonsolen:

1. Stäng av datorn, koppla ur nätkabeln och eventuell kringanslutning. Ta bort kåpan till systemenheten (se "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).

2. Om du installerar en diskettenhet, enhet för säkerhetskopia på band eller en CD-ROM-enhet ordnar du en öppning för den på framsidan genom att ta bort den lilla skyddsplattan och metallbrickan från enhetskonsolen. Böj in flikarna på vardera sidan av skyddsplattan och ta ut den och metallbrickan (figur 18):



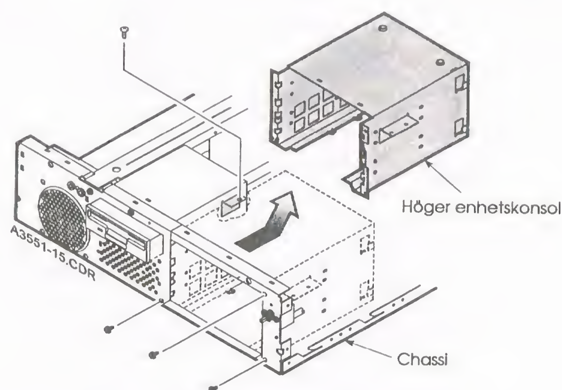
Figur 18. Öppna en enhetsplats

3. Ta bort den vänstra enhetskonsolen (se avsnittet "Installera en enhet i den vänstra enhetskonsolen" på sidan 26).
4. Skjut in enheten framtill i konsolen med komponentsidan nedåt och anslutningarna bakåt, tills enhetens hål passar mot hålen i enhetskonsolen.
5. Skruva i de två skruvarna på vardera sidan av enhetskonsolen.
6. Mer information finns i avsnittet "Ansluta kablar till enheterna och slutföra installationen" på sidan 31.

Installera en 3,5-tumsenhet

Gör så här för att installera en 3,5-tumsenhet i den högra enhetskonsolen:

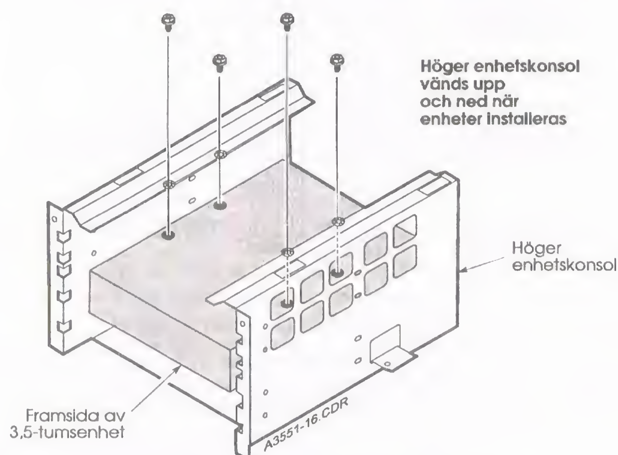
1. Slå av datorn, koppla ur nätkabeln och eventuell kringutrustning. Ta bort systemenhetens kåpa (se avsnittet "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).
2. Ta ut den högra enhetskonsolen ur chassit:
   a. Koppla loss alla kablar från enheterna som är installerade.
   b. Dra ur kabeln till strömbrytaren på enhetskonsolens högra sida.
   c. Skruva ur de tre skruvarna på enhetskonsolens framsida (figur 19).



Figur 19. Ta bort höger enhetskonsol

   d. Ta ur enhetskonsolen genom att dra den rakt bakåt tills den glider ur metallhakarna på chassits undersida.
   e. Lyft upp enhetskonsolen ur chassit.

3. Vänd på enhetskonsolen och placera den med komponentsidan nedåt i enhetsplatsen. Rikta in enheten med de fyra hålen på konsolen så att enhetens framsida är kant i kant med framsidan på enhetskonsolen (figur 20).

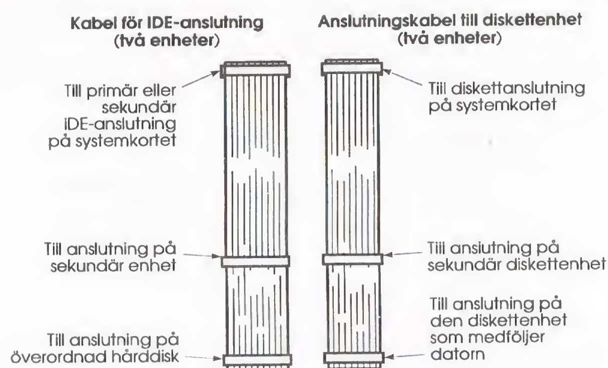


Figur 20. Installera en enhet i höger enhetskonsol

4. Skruva i de fyra skruvarna.
5. Vänd på enhetskonsolen och sätt tillbaka den i chassit. Skruva i de tre skruvarna som fäster konsolen vid chassit.
6. Det finns mer information i avsnittet "Ansluta kablar till enheterna och slutföra installationen" på sidan 31.

Ansluta kablar till enheterna och slutföra installationen

När du har installerat enheten måste du ansluta nät- och datakablarna. Anslut först en strömförsörjningskabel och därefter en datakabel till varje enhet (figur 21):



Figur 21. Kablar till enheter

- Om du vill använda ett extra styrkort ansluter du enheten till datakabeln från styrkortet. Mer information finns i dokumentationen till styrkortet.
- Om du vill använda den inbyggda diskettenheten ansluter du datakabeln från anslutningen på systemkortet.
- Om du installerar en IDE-enhet ansluter du datakabeln från antingen den primära eller sekundära anslutningen för IDE-gränssnitt beroende på vad som passar systemets konfiguration bäst.

Alla kablar har en färgad rand längs ena sidan. När du ansluter kabeln till enheten ska randen sitta på samma sida som stift 1 på anslutningen till hårddisken. Mittstiftet på kabelns kantanslutning är blockerat så att kabeln inte ska kunna anslutas felvänd. Om kabelanslutningen inte tycks passa i enheten kontrollerar du att du har placerat anslutningen rätt. Tryck *inte* in kabelanslutningen med våld.

Sätt tillbaka systemenhetens kåpa. Återanslut eventuell kringutrustning samt nätkabeln. Starta datorn.

- Om du har installerat en diskettenhet, en hårddisk eller en CD-ROM-enhet av IDE-typ kör du System Setup för att konfigurera enheten. Du behöver inte göra detta ifall enheten du installerat använder en extra styrenhet.
- När du har installerat en ny hårddisk måste du partitionera och formatera den. Du hittar mer information i dokumentationen till Windows 95.



Kör inte någon lågnivåformatering på en AST IDE-enhet eftersom du kan förstöra formateringsdata. IDE-enheter som säljs av AST har lågnivåformaterats vid tillverkningen.

Lägga till systemminne

Genom att installera SIMM-moduler på systemkortet kan du utöka systemminnet till maximalt 128 MB. Då förbättras vanligtvis datorns prestanda, särskilt när det gäller program som använder mycket grafik och gör många beräkningar.

Köp SIMM-modulerna från en AST-återförsäljare. Använd bara de SIMM-moduler som AST har specificerat för din dator, annars kanske det inte går att köra den. Se till att SIMM-modulerna följer specifikationerna nedan:

- 72 tennpläterade stift.
- 32-bitar.
- Enkel- eller dubbelsidig.
- +5V.
- 70 ns sidläge eller 60 ns EDO DRAM.

Minneskonfigurationer

Systemkortet har två bankar för SIMM-moduler, bank 0 och bank 1. Du kan använda SIMM-moduler av följande storlekar:

- 4 MB
- 8 MB
- 16 MB
- 32 MB

Minsta minneskonfiguration är 8 MB och största 128 MB. Genom att följa reglerna nedan kan du blanda SIMM-moduler av olika storlek och få ett stort urval av minneskonfigurationer:

- Du måste använda SIMM-moduler av samma storlek och typ för kortplatserna i bank 0 och 1. Nedan visas en korrekt och en felaktig konfiguration:

Korrekt:

Bank 0		Bank 1	
4 MB	4 MB	2 MB	2 MB
eller			
2 MB	2 MB	4 MB	4 MB

Felaktig

Bank 0		Bank 1	
4 MB	2 MB	4 MB	2 MB

- Banker kan inte vara delvis upptagna (t ex en SIMM-modul i en sockel och ingen i den andra). Till exempel:

Korrekt:

Bank 0		Bank 1	
4 MB	4 MB	Tom	Tom

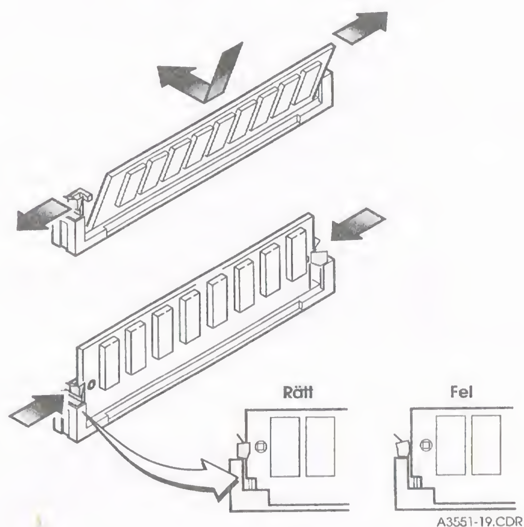
Felaktig:

Bank 0		Bank 1	
4 MB	Tom	4 MB	Tom

Lägga till och ta bort SIMM-moduler

Följ stegen nedan när du vill lägga till eller ta bort SIMM-moduler:

1. Stäng av datorn, dra ur nätkabeln och kablarna till all kringutrustning. Ta bort systemenhetens kåpa.
2. Leta upp SIMM-platserna på systemkortet. Se bilden på insidan av handbokens bakre omslag.
3. Om expansionskort har installerats kan du ta bort dem för att nå SIMM-platserna.
4. Om du behöver ta bort en SIMM-modul lossar du försiktigt klämmorna från kanten på modulen (figur 22) och skjuter den något framåt från bakkanten. Ta sedan försiktigt bort den.



Figur 22. Installera en SIMM-modul

5. Installera en SIMM-modul genom att försiktigt skjuta in den i den första tomma SIMM-banken och sedan skjuta den bakåt tills klämmorna snäpper fast (figur 22). Se till att SIMM-modulen sitter fast ordentligt i sockeln.
6. Om du har tagit bort expansionskort för att kunna komma åt SIMM-platserna kan du sätta tillbaka dem nu.
7. Sätt tillbaka systemenhetens kåpa. Återanslut kringutrustning och nätkabel. Starta datorn.

Uppgradera mikroprocessorn

Om du vill ha förbättrad prestanda kan du installera en Intel OverDrive-uppgraderingsprocessor i ZIF-sockeln på systemkortet.

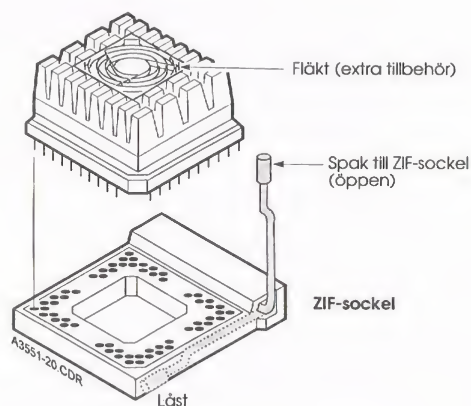
Så här installerar du en Intel OverDrive mikroprocessor i sockeln:

1. Stäng av datorn och dra ur nätkabeln och alla kablar till kringutrustningen.
2. Ta bort kåpan till systemenheten (se avsnittet "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).
3. Ta bort eventuella expansionskort som kan sitta i vägen. (Se avsnittet "Installera expansionskort" på sidan 18).
4. Leta rätt på uppgraderingssockeln ZIF (se bilden på insidan av handbokens bakre omslag).



Se upp för de vassa kanterna i den tomma konsolen för 3,5-tumsdiskettenheten när du installerar mikroprocessorn.

5. Så här installerar du uppgraderingsprocessorn Intel OverDrive (figur 23):
   a. Leta rätt på spaken på sockelns sida. Dra ut spaken något från sockeln och sedan uppåt tills den är vinkelrät mot systemkortet. Ta bort den gamla mikroprocessorn och spara den i en antistatpåse.



Figur 23. Installera mikroprocessor

b. Passa in det fasade hörnet på den nya mikroprocessorn mot det fasade hörnet på processorsockeln.

c. Sätt in Intel OverDrive-mikroprocessorn i sockeln. Se till att du inte böjer några stift.

d. Tryck ned spaken för att låsa fast mikroprocessorn. Fäst spaken under klämman på sidan av sockeln.

6. Sätt tillbaka kåpan till systemenheten. Återanslut kringutrustningen och nätkabeln. Starta datorn.

Lägga till bildminne

Datorn har socklar för bildminne där du kan uppgradera systemet från ett bildminne på 1 MB till 2 MB. Du kan skaffa ett uppgraderingspaket hos AST-återförsäljaren.

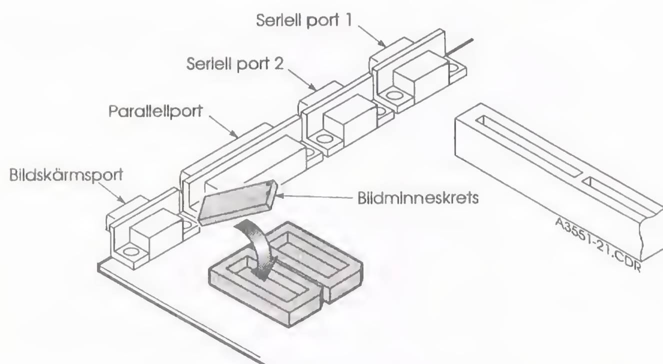
Så här installerar du bildminnesenheter:

1. Stäng av datorn, koppla ur nätkabeln och all kringutrustning, Ta bort systemenhetens kåpa (se "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).

2. Om datorn har expansionskort måste du ta bort dessa för att komma åt bildminnessocklarna. Information om hur du tar bort expansionskort finns i avsnittet "Installera kort" på sidan 21.

3. Leta reda på de två tomma bildminnessocklarna (se bilden i slutet av handboken) på systemkortet.

4. Installera bildminneskretsarna genom att sätta i dem i respektive sockel (figur 24).



Figur 24. Lägga till bildminne



Varje enhet har en liten rund fördjupning i ena änden som passar in i sockelns fasade hörn. Se till att kretsarna är rätt inpassade innan du sätter in dem. I annat fall kan du skada både kretsar och dator.

5. Tryck på respektive enhet tills den är ordentligt isatt i sockeln.

6. Om du tog bort några expansionskort sätter du tillbaka dem.

7. Sätt tillbaka systemenhetens kåpa (se "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17). Återanslut kringutrustning och nätkabel. Starta datorn.

Systemet hittar och använder det extra bildminnet automatiskt.

Konfigurera datorn

I det här avsnittet beskrivs hur du ändrar systemkonfigurationen genom att ställa in byglar på systemkortet, köra System Setup, ställa in lösenord och uppdatera BIOS.

Ställa in byglar

På systemkortet finns byglar du kan använda till att ändra systemets konfiguration. Du kan behöva ändra bygelinställningar för att förhindra konflikter med expansionskort du har installerat eller för att aktivera eller avaktivera lösenord. Byglarnas placering visas på bilden på insidan av handbokens bakre omslag.



Om du ändrar bygelinställningarna medan datorn är påslagen kan det orsaka bestående skador på dator och komponenter.

Använd ett jordningsarmband för att undvika elektrisk urladdning när du hanterar komponenter eller byglar. Statisk elektricitet kan skada datorns komponenter.

Använd någon av följande metoder för att ändra en bygelinställning:

- Du tar bort ett bygelblock genom att dra loss det från stiften. (Ett bygelblock är en plastbit som kan träs över två stift. Spara alltid bygelblock du tar bort.)
- Du installerar ett bygelblock genom att sätta trä det över två stift.
- Om du vill flytta ett bygelblock från en plats till en annan (t ex från stift 1 och 2 till stift 2 och 3) drar du av det från första stiftparet och sätter fast det på det andra.

Bygelinställningar

Tabell 1 visar inställningar av byglarna på systemkortet (se bilden på insidan av handbokens bakre omslag).

Tabell 1. Bygelinställningar på systemkort

Beskrivning	Bygel	Inställningar
Värdbusshastighet	J1F1-C, D	Se "Ställa in byglar på mikroprocessor"
Ta bort CMOS	J1F1-A	Stift 4&5: Normal* Stift 5&6: Ta bort
Ta bort lösenord	J1F1-A	Stift 1&2: Lösenord aktiverat* Stift 2&3: Lösenord ta bort/avaktiverat
Tillgång till CMOS Setup	J1F1-B	Stift 1&2: Aktivera System Setup* Stift 2&3: Avaktivera System Setup
Processorspänning	J1F1-B	Stift 4&5: Standardspänning (3,3V)** Stift 5&6: VRE (3,6V)

* Standardinställning.
** Läs dokumentationen som följde med uppgraderingsprocessorn för information om vilken spänning som krävs.

Ställa in mikroprocessorbyglar

Konfigurationen av byglar relaterade till mikroprocessorn varierar med systemets mikroprocessorhastighet. Tabell 2 visar standardinställningar för byglar på systemkortet.

Tabell 2. Byglar för mikroprocessorhastighet

Frekvens	Inställningar av J1F1-C	Inställningar av J1F1-D
200	1&2, 5&6	1&2, 5&6
180	2&3, 4&5	1&2, 5&6
166	1&2, 5&6	2&3, 5&6
150	2&3, 4&5	2&3, 5&6
133	1&2, 5&6	2&3, 4&5
120	2&3, 4&5	2&3, 4&5

System Setup

System Setup är ett program du använder för att konfigurera datorn och spara konfigurationen i ett batterisäkrat minne.

Vanligtvis använder du inte det här programmet men det kan finnas tillfällen när du behöver göra det, t ex för att ställa in datum och tid, ställa in ett lösenord eller ändra inställningarna för andra funktioner. Du kan behöva köra programmet för att konfigurera maskinvara du har installerat.

Från System Setup kan du skapa eller ändra ditt systemlösenord.

Starta System Setup

Sätt på datorn. Vid starten visas det här meddelandet:

```
To run System Setup, press
<F1> now.
```

```
(Tryck på <F1> för att köra
System Setup.)
```

Starta System Setup genom att trycka på <F1> när meddelandet visas på skärmen. Annars ignoreras System Setup och datorn startar som vanligt.



Du kan också förhindra att någon annan använder programmet System Setup genom att ändra inställningen av bygelblocket J1F1-Bpå systemkortet. Se avsnittet "Ställa in lösenordsbygeln" på sidan 52.

Bygelns placering framgår av bilden i slutet av handboken.

Använda System Setup

När du startar System Setup visas menyn Main (Huvudmenyn). Härifrån kan du:

- Ställa in datum och klockslag.
- Kontrollera aktuell maskinvarukonfiguration.
- Komma till en undermeny, t ex *Floppy* (diskett) eller *Boot* (starta).

- Starta en uppdatering av BIOS.
- Avsluta System Setup.

Skärmen i System Setup består av två delar.

I den vänstra delen visas de menyer och fält du använder för att köra programmet. Vanligtvis väljer du en av undermenyerna som finns under *Advanced Options* (Expertinställningar) på huvudmenyn. Undermenyn består av en lista med fält. Flytta markören till ett fält och välj ett värde för det. (Fälten *Date* (datum) och *Time* (tid) är tillgängliga direkt från huvudmenyn.)

I den högra delen av skärmen får du anvisningar om hur du använder undermenyerna och fälten du väljer. Den här informationen ändras automatiskt när du väljer något nytt.

Använd följande tangenter i System Setup:

- <Nedåtpil> eller <Tab> flyttar markören framåt till en undermeny eller till nästa fält.
- <Uppåtpil> eller <Skift+Tab> flyttar markören bakåt till en undermeny eller till föregående fält.
- <Enter> väljer en undermeny som i sin tur visar en lista över olika fält.
- <Vänsterpil> och <Högerpil> flyttar markören mellan olika alternativ i ett fält.

Fälten i System Setup

Nedanstående beskrivning av fälten i System Setup är ordnad efter de undermenyer som fälten visas under.

Vissa fält är enbart referensfält där du inte kan skriva in nya värden. En del fält kanske inte visas alls, beroende på datormodell.

Menyn Main (Huvudmenyn)

System Date (datum): Använd tvåsiffriga tal för att ange år, månad och dag.

System Time (tid): Använd tvåsiffriga tal för att ange timme, minut och sekund. Använd 24-timmarsklocka.

Diskettalternativ

Tryck på <Enter> för att visa eller ändra diskettenheternas konfiguration.

Floppy A (Diskett A): Visar om diskettenhet A är installerad. Detta är ett referensfält.

Floppy B (Diskett B): Visar om diskettenhet B är installerad. Detta är ett referensfält.

Floppy A Type (Diskettenhet A, typ): Fältet anger typ för den första diskettenheten (om sådan finns). Markera fältet och tryck på <Enter> för att välja diskettenhetstyp. Bläddra bland alternativen i dialogrutan med hjälp av bläddringspilarna. Välj genom att trycka på <Enter>. Alternativen är *None* (Ingen), *360 kB* (5,25-tums), *1.2 MB* (5,25-tums), *720 kB* (3,5-tums), *1.44/1.25 MB* (3,5-tums), eller *Disabled* (Avaktiverad).

Floppy B Type (Diskettenhet B, typ): Fältet anger typ för den första diskettenheten (om sådan finns). Markera fältet och tryck på <Enter> för att välja diskettenhetstyp. Bläddra bland alternativen i dialogrutan med hjälp av bläddringspilarna. Välj genom att trycka på <Enter>. Alternativen är de samma som för diskettenhet A.

Floppy Access (Åtkomst till diskettenhet): Här kan du skrivskydda diskettenheterna. Standardinställningen är utan skrivskydd.

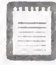
Primary IDE Master (Primär överordnad IDE), Primary IDE Slave (Primär underordnad IDE), Secondary IDE Master (Sekundär överordnad IDE) och Secondary IDE Slave (Sekundär underordnad IDE):

Dessa fält anger om en IDE-enhet är ansluten till systemet. När något av fälten är markerat visas en undermeny (likadan för alla fyra fält) för konfigurering av IDE-enhet. Se exempel nedan:

IDE Device Configuration (Konfiguration av IDE-enhet): Här anger du om systemet ska konfigurera IDE-enheten automatiskt eller om du vill göra det manuellt. Alternativen är *Auto Configured* (Automatisk konfiguration), *User Definable* (Definieras av användare) eller *Disabled* (Avaktiverad).

Väljer du alternativet *Auto Configured* beräknas Number of Cylinders (Antal cylindrar), Number of Heads (Antal huvud), Number of Sectors (Antal sektorer) och Maximum Capacity (Maximal kapacitet) av BIOS. Inga inmatningar krävs eller tillåts. Detta är referensfält.

Väljer du alternativet U*ser Definable* måste du veta hur många cylindrar, huvud och sektorer som ska anges för IDE-enheten. Mer information finns i dokumentationen som följde med IDE-enheten. Ställ in fältet som *Disabled* (Avaktiverad) för alla IDE-anslutningar som inte används.



Tänk på det här när du konfigurerar enheter:

Om du konfigurerar systemet till att endast använda SCSI-enheter eller andra enheter av icke-IDE-typ anslutna till ett expansionskort, installerar BIOS dem på expansionskortet. Försök inte installera dessa enheter med System Setup. Välj alternativet *Disabled* (Avaktiverad) om du inte har installerat några IDE-enheter.

Installera inte en andra hårddisktyp om du inte redan har en installerad.

Om en CD-ROM-enhet är kopplad till den sekundära IDE-anslutningen anger du enhetstypen *Auto* (Automatisk).

Anslut en IDE-hårddisk till IDE 2-anslutningen *endast* om två IDE-enheter redan använder IDE 1-anslutningen. Installera inte en andra hårddisktyp om du inte redan har en installerad.

Boot Options (Startalternativ)

Tryck på <Enter> för att visa startalternativen:

First Boot Device (Första startenhet): Anger i vilken enhet systemet först ska söka efter ett operativsystem att starta från. Alternativen är *Disabled* (Avaktiverad), *Floppy* (Diskettenhet), *Hard Disk* (Hårddisk), *CD-ROM* och *Network* (Nätverk).

Second Boot Device (Andra startenhet): Anger vilken enhet systemet ska starta från om den första startenheten misslyckas. Alternativen är *Disabled* (Avaktiverad), *Floppy* (Diskettenhet), *Hard Disk* (Hårddisk) och *Network* (Nätverk).

Third Boot Device (Tredje startenhet): Anger vilken enhet systemet ska starta från om de två första startenheterna misslyckas. Alternativen är *Disabled* (Avaktiverad), *Floppy* (Diskettenhet), *Hard Disk* (Hårddisk) och *Network* (Nätverk).

Fourth Boot Device (Fjärde startenhet): Anger vilken enhet systemet ska starta från om de tre första startenheterna misslyckas. Alternativen är *Disabled* (Avaktiverad), *Floppy* (Diskettenhet), *Hard Disk* (Hårddisk) och *Network* (Nätverk).

Num Lock (Sifferlås): Här aktiverar eller avaktiverar du funktionen Num Lock vid systemstart. Välj *On* (På) för att aktivera funktionen och *Off* (Av) för att avaktivera den. (Standardinställningen är *Off*.)

Video Mode (Bildskärmsläge): Anger bildskärmstyp. Detta är ett referensfält.

Mouse (Mus): Anger om musen är aktiv när datorn startar. Detta är ett referensfält.

Base Memory (Basminne): Anger hur mycket basminne (DOS) som är ledigt. Detta är ett referensfält.

Extended Memory (Utökat minne): Anger hur mycket utökat minne som är ledigt. Detta är ett referensfält.

BIOS Version (BIOS-version): Anger versionsnummer för BIOS. Detta är ett referensfält.

Menyn Advanced (Avancerad)

Processor Type (Processortyp): Visar namn/typ på processorn. Detta är ett referensfält.

Processor Speed (Processorhastighet): Visar processorns hastighet. Detta är ett referensfält.

Cache Size (Storlek på cache-minne): Detta fält visas endast om en sekundär cache-minnesmodul är installerad. Detta är ett referensfält.

Peripheral Configuration (Konfiguration av kringutrustning)

Tryck på <Enter> för att visa undermenyn.

Primary IDE Interface (Primärt IDE-gränssnitt): Det här alternativet aktiverar eller avaktiverar den inbyggda primära IDE-styrenheten. Installerar du ett kort med en IDE- eller SCSI-styrenhet måste du avaktivera den inbyggda styrenheten.

Secondary IDE Interface (Sekundärt IDE-gränssnitt): Det här alternativet aktiverar eller avaktiverar den inbyggda sekundära IDE-styrenheten. Installerar du ett kort med en IDE- eller SCSI-styrenhet måste du avaktivera den inbyggda styrenheten.

Floppy Interface (Gränssnitt för diskettenhet): Det här alternativet aktiverar eller av.aktiverar den inbyggda diskettenheten. Installerar du ett kort med en diskettstyrenhet måste du avaktivera den inbyggda styrenheten.

Serial Port 1 Address (Adress för seriell port 1): Det här alternativet tilldelar en seriell portadress till port 1. Alternativen är:

Disabled (Avaktiverad)
COM1, 3F8, IRQ4 (Standardinställning)
COM2, 2F8, IRQ3
COM4, 2E8, IRQ3
COM1, 3F8, IRQ3
COM2, 2F8, IRQ4
COM4, 2E8, IRQ4
Auto (Automatisk)

Serial Port 2 Address (Adress för seriell port 2): Det här alternativet tilldelar en seriell portadress till port 2. Alternativen är:

Disabled (Avaktiverad)
COM2, 2F8, IRQ4
COM3, 3E8, IRQ3
COM4, 2E8, IRQ4
COM2, 2F8, IRQ3
COM3, 3E8, IRQ4
COM4, 2E8, IRQ3
Auto (Automatisk)

Serial Port 2 IR Mode (IR-läge för seriell port 2): Aktiverar/avaktiverar den inbyggda IR-styrenheten om systemet är IrDA-konfigurerat (Infrared Data Association). I annat fall ska fältet alltid vara inställt på *Disabled* (Avaktiverat).



Datorn stöder antingen seriell port 2 eller den inbyggda IrDA-styrenheten (inte båda samtidigt). Om IR-läget för seriell port 2 är aktiverat avaktiveras seriell port 2 automatiskt. BIOS-fältet visar inte detta.



Om du ansluter en infraröd enhet, t ex en fjärrkontroll, till den seriella porten ska du INTE aktivera IR-läget för seriell port 2: Fältet gäller ENBART den inbyggda IrDA-styrenheten. Aktiverar du IR-läget för seriell port 2 avaktiverar du i själva verket den seriella port du vill ansluta till.

Parallel Port Address (Adress för parallellport): Det här alternativet anger en adress för parallellporten. Alternativen är:

Disabled (Avaktiverad)
LPT3, 3BC, IRQ7
LPT1, 378, IRQ7
LPT2, 278, IRQ7 (Standardinställning)
LPT3, 3BC, IRQ5
LPT1, 378, IRQ5
LPT2, 278, IRQ5
Auto (Automatisk)

Parallel Port Mode (Läge för parallellport): Välj *Compatible* (Kompatibel) för standard AT-läge, *Bi-Directional* (Tvåvägs) för utökat läge, *ECP* för Extended Capability Port (Utökad kapabilitetsport) eller *EPP* för Enhanced Parallel Port (Förbättrad parallellport).

USB Controller (USB-styrenhet) (Gäller endast USB-konfigurerade modeller): Aktiverar eller avaktiverar USB-styrenheten.

Audio Configuration (Ljudkonfiguration)

Tryck på <Enter> för att visa undermenyn med följande tillgängliga fält:

Configuration Mode (Konfigurationsläge): Anger om du vill konfigurera ljudsystemet automatiskt *(Auto)*, manuellt *(Manual)* eller avaktivera det *(Disabled)*. Väljer du *Auto* skuggas övriga fält på skärmen (med undantag för Game Port (Spelport)) och gäller endast som referensfält.

SB Base Port Address (Basportadress för SB): Alternativen är *220h*, *240h* eller *Disabled* (Avaktiverad).

WSS Base Port Address (Basportadress för WSS): Alternativen är *530h*, *E80h*, *F40h*, *604h* eller *Disabled* (Avaktiverad).

MPU401 Base Port Address (Basportadress för MPU401): Alternativen är *330h*, *332h*, *334h*, *300h* eller *Disabled* (Avaktiverad).

WSS Interrupt (WSS-avbrott): Alternativen är *IRQ 7*, *9*, *10*, *11* eller *Disabled* (Avaktiverad).

SB Play/MPU401 Interrupt (SB spelar/MPU401 gör avbrott): Alternativen är *IRQ 5*, *7*, *9*, *10* eller *Disabled* (Avaktiverad).

WSS Play DMA (WSS spelar DMA): Alternativen är *Channel 0* (Kanal 0) eller *Disabled* (Avaktiverad). Om SB Play/WSS Capture DMA är avaktiverad kan WSS Play DMA ställas in till kanal 0, 1 eller 3.

SB Play/WSS Capture DMA (SB-spelar/WSS använder DMA): Alternativen är *Channel 1* (Kanal 1) eller *Disabled* (Avaktiverad).

Game Port (Spelport): Alternativen är *Auto* (Automatisk), *Enabled* (Aktiverad) eller *Disabled* (Avaktiverad).

Game Port Status (Spelportstatus): Visar aktuell portadress. Detta är ett referensfält.

FM Synthesizer Port Status (Portstatus för FM-synthesizer): Visar aktuell portadress. Detta är ett referensfält.

Advanced Chipset Configuration (Konfiguration av avancerade kretssatser)

Minnesbankarnas status visas på skärmen. Den anger om minnesbankarna är upptagna och i vilket läge (EDO eller FPM) de installerade SIMM-modulerna befinner sig.

Power Management Configuration (Konfiguration av strömbesparing)

Tryck på <Enter> för att visa undermenyn.

IDE Drive Power Down (Sparläge för IDE-enhet): Detta alternativ gör att IDE-enheten stängs av när ingen aktivitet förekommer.



AST-hårddiskar känner av när strömbesparingen är aktiverad. Så är inte alltid fallet med andra enheter, särskilt inte de som kräver ett expansionskort.

VESA Video Power Down (Sparläge för bildskärm): Aktiverar VESA-funktionen för strömbesparing vid inaktivitetsperioder. Rätt inställning beror på vilket eller vilka VESA-läge(n) som stöds av bildskärmen. Mer information finns i dokumentationen till din bildskärm. Alternativen är *Disabled* (Avaktiverad), *Standby* (Energisparläge), *Suspend* (Vänteläge) och *Sleep* (Viloläge).

Inactivity Timer (Minutes) (Inaktivitetsperiod (minuter)): Anger hur länge datorn ska vara inaktiv innan strömbesparingsfunktionen aktiveras. Anges i antal minuter mellan 1-255. Om du vill avaktivera funktionen anger du värdet *0*.

Plug and Play Configuration (Konfiguration av PnP)

Boot with PnP OS (Starta med PnP OS): Anger om operativsystemet som används stöder PnP. Alternativen är *None* (Inget), *Other* (Annat) eller *Windows 95.*

Menyn Security (Säkerhet)

User Password is (Användarlösenord är): Visar om funktionen User Password är aktiverad. Detta är ett referensfält.

Set User Password (Ange användarlösenord): Använd det här alternativet för att ange, ändra eller ta bort lösenord. Se avsnittet "Använda lösenord" på sidan 50 för mer information.

Avsluta System Setup

Avsluta System Setup genom att gå till menyn Exit (Avsluta). Välj ett av nedanstående fält:

Exit Saving Changes (Spara ändringar och avsluta): Sparar de ändringar du har gjort i System Setup och avslutar programmet.

Exit Discarding Changes (Avsluta utan att spara ändringar): Upphäver alla ändringar som gjorts och avslutar programmet.

Load Setup Defaults (Ladda standardinställningar): Återställer alla standardinställningar i System Setup.

Discard Changes (Spara inte ändringar): Återställer alla värden i System Setup till de senast sparade. Detta upphäver alla ändringar du har gjort i System Setup.

Använda lösenord

Lösenord förhindrar att obehöriga personer använder datorn.

Skapa eller ändra lösenord

Använd System Setup för att skapa ett användarlösenord:

1. Välj *Security* (Säkerhet) på menyn Main (Huvudmenyn).
2. Flytta markören till fältet *Set User Password* (Ange användarlösenord).
3. Välj *Enable* (Aktiverad) och tryck på <Enter>.

4. Markören flyttar till fältet *Enter the Password* (Skriv in lösenord). Skriv in önskat lösenord. Inga tecken visas på skärmen när du skriver in lösenordet för att ingen annan ska kunna se det.

5. Följ nedanstående regler när du skapar lösenordet:

   - Lösenordet får innehålla 1 - 7 tecken. Om du skriver in fler än sju tecken och trycker på <Enter> avger datorn en signal och du måste skriva in lösenordet på nytt. Använd valfri kombination av bokstäver och siffror.
   - Datorn skiljer mellan de numeriska tangenterna ovanför bokstavstangenterna och det numeriska tangentbordet till höger om bokstavstangenterna. Om du till exempel skriver in *8* på det numeriska tangentbordet kan du inte använda de numeriska tangenterna för att ange *8* nästa gång du skriver in lösenordet.
   - Datorn skiljer inte mellan stora och små bokstäver i lösenordet. *D* och *d* tolkas som samma bokstav.
   - Trycker du på en ogiltig tangent avger datorn en signal och du måste skriva in lösenordet på nytt.
   - Vid felslag kan du radera med <Backsteg> och sedan skriva in rätt tecken.
   - Du kan inte lämna fältet *Enter the Password* (Skriv in lösenord) utan att ha angett ett lösenord. Om du börjar skriva in ett lösenord men bestämmer dig för att du inte vill använda det, måste du ändå först avsluta det och sedan ta bort det. Se nästa avsnitt, "Ta bort lösenord".

6. När du skrivit klart trycker du på <Enter>. Då flyttar markören till fältet *Verify* (Bekräfta). Skriv in lösenordet på nytt och tryck på <Enter>.

Om du skrivit in exakt samma lösenord två gånger aktiveras lösenordsfunktionen. I annat fall avger datorn en signal. Tryck då på <Enter> och upprepa proceduren.

Information om hur du ändrar lösenord eller ersätter ett befintligt lösenord med ett nytt finns i nästa avsnitt, "Ta bort lösenord".

Ta bort lösenord

Använd System Setup eller avaktivera lösenordsbygeln på systemkortet för att ta bort ett lösenord. Så här använder du System Setup:

1. Välj *Security* (Säkerhet) på menyn Main (Huvudmenyn).
2. Flytta markören till fältet *Set User Password* (Ange användarlösenord).
3. Välj *None* (Ingen) med höger- eller vänsterpil och tryck sedan på <Enter>. Nu har du tagit bort lösenordet.

Ställa in lösenordsbygeln

Med lösenordsbygeln kan du avaktivera lösenorden du angett i System Setup.

Gör så här:

1. Stäng av datorn och ta bort kåpan till systemenheten (se "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).



Om du ändrar bygelinställningar när datorn är påslagen kan både system och komponenter få bestående skador.

Använd ett jordningsarmband för att undvika urladdningar av statisk elektricitet när du hanterar komponenter och byglar. Statisk elektricitet kan skada datorkomponenterna.

2. Leta reda på bygelblock J1F1-C (bygelns placering ser du på bilden i slutet av handboken).
3. Flytta bygeln från stift 1 och 2 till stift 2 och 3.
4. Starta datorn.
5. När BIOS-meddelandet visas slår du av datorn igen.
6. Flytta tillbaka bygeln från stift 2 och 3 till stift 1 och 2. Stäng systemenhetens kåpa och starta om datorn. När du har tagit bort det gamla lösenordet kan du skapa ett nytt. Se "Skapa eller ändra lösenord" på sidan 50.

Uppdatera systemets BIOS

Datorn använder flash-BIOS som låter dig enkelt uppdatera BIOS från en diskett. Om AST ger ut en BIOS-uppdatering för din dator kontaktar du din AST-återförsäljare för en kopia av BIOS-uppdateringsdisketten. Har du ett modem kan du själv kopiera filerna från ASTs BBS eller web-plats till en högdensitetsdiskett. Mer information om hur du kontaktar AST via datorn finns i anvisningarna som levererades med datorn.

Det händer i sällsynta fall att innehållet i flash-BIOS skadas och att vissa konfigurationsparametrar försvinner. Om det skulle hända visas följande meddelande på skärmen:

```
Personality Identification
Data has been lost. Contact
AST Technical Support.
```

```
(Personliga identifierings-
data har förlorats. Kontakta
AST:s tekniska support.)
```

Systemet fungerar fortfarande men är inte längre lika effektivt. Kontakta ASTs tekniska support.

Utföra BIOS-uppdateringen

Så här uppdaterar du BIOS:

1. Stäng av datorn.
2. Sätt i BIOS-uppdateringsdisketten i diskettenhet A. Om du har hämtat BIOS-filen från en elektronisk anslagstavla (BBS) måste du se till att du har kopierat filen till en startbar systemdiskett.
3. Starta datorn. Nu visas en skärmbild med texten "FLASH Memory Update Utility" (Uppdateringsprogram för FLASH-minne).
4. Följ ledtexterna på skärmen för att installera det nya BIOS. Programmet visar om uppdateringen har lyckats. I så fall fortsätter du till punkt 5. Om programmet anger att installationen av BIOS misslyckades går du vidare till nästa avsnitt, "Felsöka BIOS-uppdateringen".
5. Ta ut uppdateringsdisketten från diskettenhet A och tryck på <Enter>. Programmet avslutas och datorn påbörjar sin vanliga startprocedur. Vid uppmaning trycker du på <Ctrl+Alt+Esc> för att komma till System Setup. Bekräfta konfigurationen genom att läsa fältet med BIOS versionsnummer på menyn Main (Huvudmenyn).
6. När du har bekräftat konfigurationen startar du om datorn med det nya BIOS-minnet.

Felsöka BIOS-uppdateringen

Om FLASH BIOS Update Utility (Uppdateringsprogram för FLASH-minne) anger att BIOS-uppgraderingen misslyckades kontrollerar du att:

- Du har rätt uppdateringsdiskett för din dator.
- Datorbatteriet inte behöver bytas ut. Om du har fått meddelanden om att batteriet är urladdat byter du ut datorbatteriet (se avsnittet "Byta datorns batteri" på sidan 56).

Försök sedan uppdatera BIOS på nytt. Om problemet kvarstår kontaktar du AST-försäljaren.

Felsökning

Om datorn inte startar kontrollerar du följande:

- Är alla kablar korrekt anslutna till datorn? (Se "Ansluta bildskärmen".)
- Har du installerat eventuella expansionskort på rätt sätt? (Se "Installera expansionskort" på sidan 18.)
- Är spänningsväljaren på den bakre panelen inställd på rätt nätspänning (115 eller 230V)? (Se "Ansluta nätkabeln" på sidan 8.)

Om datorn startar men inget visas på skärmen kontrollerar du följande:

- Är bildskärmskabeln ansluten till bildskärmsporten på baksidan av datorn? Är bildskärmens nätkabel ansluten till ett vägguttag? Har du slagit på bildskärmen? Är ljusstyrkan och kontrasten rätt inställda? Se efter i handboken till bildskärmen.
- Är programvaran konfigurerad för bildskärmen och bildskärmskortet? Se efter i handboken till programvaran.
- Har du installerat och konfigurerat eventuella extra bildskärmskort korrekt?

Om datorn startar men startproceduren inte avslutas kontrollerar du följande:

- Blinkar indikationslamporna för Num Lock, Caps Lock och Scroll Lock? I så fall skriver du in användarlösenordet (Se "Använda lösenord" på sidan 50).
- Avger datorn mer än en signal när du startar den? Eventuellt är datorn inte rätt konfigurerad. Kör System Setup för att rätta till konfigurationen (se avsnittet "Använda System Setup" på sidan 41). Om datorn fortfarande avger flera signaler kan det vara något tekniskt fel. Kontakta din AST-återförsäljare.
- Visas ett meddelande om konfigurationsfel? Kör System Setup för att rätta till felet (Se avsnittet "Använda System Setup" på sidan 41).

- Visas ett meddelande om CMOS- eller batterifel? Kör System Setup för att kontrollera konfigurationen. Om konfigurationsinställningarna har försvunnit är datorns batteri urladdat och måste bytas ut (se avsnittet "Byta datorns batteri" på sidan 56).

När du använder CD-ROM-enheten kan du stöta på något av följande tre fel:

- Windows visar dialogrutan "Felaktig sökväg" och meddelandet "Arbetskatalogen är ogiltig". I detta fall saknas CD-skiva i enheten. Tryck på <Esc>, sätt in rätt CD och dubbelklicka på ikonen igen.
- Dialogrutan "Programkörningsfel" visas på skärmen i Windows. Fel CD-skiva sitter i enheten. Tryck på <Esc>, sätt in rätt CD-skiva och dubbelklicka på ikonen igen.
- Inget felmeddelande dyker upp men programmet körs ändå inte. Sätt i rätt CD-skiva och kör programmet på nytt.

Om datorn startar men skrivaren inte skriver ut kontrollerar du att skrivaren är korrekt ansluten och påslagen. För de flesta skrivare krävs det att du installerar en skrivardrivrutin från en diskett innan de fungerar som de ska tillsammans med datorn. (Se anvisningarna i skrivarhandboken.)

Om datorn startar men inte fungerar ordentligt kontrollerar du om datorn kan använda hårddisken du installerat. Se till att hårddisken är konfigurerad i System Setup (se avsnittet "Konfigurera datorn" på sidan 39). Kontrollera också att hårddisken partitionerats och formaterats. (Se dokumentationen för Windows 95.)

Byta datorns batteri

Om du får ett meddelande om CMOS- eller batterifel måste du kanske byta batteri. Kör System Setup för att kontrollera konfigurationen. Om inställningarna är borta byter du ut batteriet.

Gör så här:

1. Stäng av datorn, dra ur nätkabeln och kablarna till eventuell kringutrustning. Ta bort kåpan (se avsnittet "Ta bort kåpan till systemenheten" på sidan 17).

2. Leta rätt på batterifacket BT1 (se bilden på insidan av handbokens bakre omslag).

3. Ta bort eventuella expansionskort som hindrar dig att komma åt batteriet.

4. Ta ut det gamla batteriet genom att hålla i dess metallkant och dra ut det ur kontakten. (Dra i batteriet, inte i kontakten.)

5. Sätt in det nya batteriet med "+"-sidan uppåt. Tryck ned det tills det snäpper fast.



Använd uteslutande batterier med AST-artikelnummer 175000-015 (3,3-V). Andra batterier kan orsaka brand eller explosion.

Ett batteri kan explodera vid felaktig hantering. Försök inte ladda eller ta isär det. Hetta inte upp det över 100xC. Kasta det inte i eld och utsätt inte innehållet för vatten.

Batterier innehåller farliga ämnen och måste därför omhändertas på rätt sätt. Kasta det därför inte i soporna utan lämna in det på en batteri-station. Du kan också skicka det till:

AST Computer
Attn. Safety Department
1001 N.E. Loop 820 Dock 5
Fort Worth, TX 76131
USA

6. Sätt tillbaka eventuella expansionskort du tog bort. Sätt tillbaka kåpan till systemenheten. Anslut kringutrustningen och nätkabeln. Slå på datorn.

7. Kör System Setup för att konfigurera systemets datum, tid, enhet och andra inställningar (se "Konfigurera datorn" på sidan 39).

Förkortningar

Följande förkortningar har använts i den här handboken:

APM	Advanced Power Management
BIOS	Basic Input/Output System
BBS	Bulletin Board System
CD-ROM	Compact Disc, Read-Only Memory
CGA	Color Graphics Adapter
CMOS	Complementary Metal-Oxide Semiconductor
DMA	Direct Memory Access
DPMS	Display Power-Management Signaling
DOS	Disk Operating System
DRAM	Dynamic Random-Access Memory
ECP	Extended Capabilities Port
EGA	Enhanced Graphics Adapter
EPP	Enhanced Parallel Port
EPROM	Erasable Programmable Read-Only Memory
Hz	Hertz
I/O	Input/Output
IDE	Integrated Drive Electronics
IrDA	Infrared Data Association
IRQ	Interrupt Request
ISA	Industry Standard Architecture
kB	Kilobyte
MB	Megabyte
MDA	Monochrome Display Adapter
MHz	Megahertz
PCI	Peripheral Connect Interconnect
PnP	Plug-and-Play

POST	Power-On Self Test
PS/2	Personal System/2®
RAM	Random-Access Memory
SIMM	Single In-Line Memory Module
USB	Universal Serial Bus
VGA	Video Graphics Array
ZIF	Zero-Insertion Force

Ordlista

Aktuell katalog

Katalogen du arbetar i.

AUTOEXEC.BAT-fil

En DOS-fil på din startdisk som innehåller kommandon som utförs automatiskt när du startar datorn.

Bildskärmsadapter

Datorkrets som skapar bilder på bildskärmen. Den här datorn har en VGA-adapter inbyggd i systemkortet. Du kan också installera ett extra bildskärmskort, en bildskärmsadapter på ett separat instickskort.

BIOS (basic input/output system)

Inbyggd programvara i datorn som oberoende av operativsystem kommunicerar med bildskärmen, tangentbordet och annan kringutrustning.

Buss

En kommunikationskanal som transporterar signaler från en enhet som är ansluten till systemet till en annan. Till exempel överförs data till och från hårddisken via en buss.

Byte

Det grundläggande måttet för datorminne. Ett tecken, t ex en bokstav, tar upp en byte i minnet. Datorminne mäts vanligen i antal kilobyte eller megabyte. Varje byte består av 8 bitar.

CD-ROM (compact-disc read-only memory)

En disk som ser ut som en musik-CD och kan innehålla stora mängder data, bilder och ljud. Data kan läsas från men inte skrivas till en CD-ROM.

CMOS-minne (complementary metal-oxide semiconductor)

I det här minnet lagras den konfiguration du har definierat i datorns Setup-program. CMOS-minnet förbrukar mycket lite ström och sparar konfigurationsinformationen även om datorn är avstängd.

CONFIG.SYS-fil

En fil på startdisken som konfigurerar MS-DOS. Kommandon i filen CONFIG.SYS (om sådan finns på din startdisk) utförs före kommandona i filen AUTOEXEC.BAT. Vanligtvis laddar kommandona enhetsdrivrutiner som gör det möjligt för datorn att använda specialiserad maskin- och programvara.

Dialogruta

Ett tillfälligt fönster där du ombeds lämna information eller fatta ett beslut innan ett kommando utförs.

Disk

Den enhet som används till att lagra och hämta information. *Disk* kan vara en diskett eller en hårddisk.

Diskett

En disk som enkelt kan sättas in och tas ut. Data som sparas på diskett lagras tills de skrivs över eller raderas.

DMA (direct memory access)

En process som överför data direkt mellan minne och kringutrustning utan att mikroprocessorn används.

DPMS (data power-management signaling)

Signalmetod mellan bildskärmsstyrenheten och bildskärmen som kan spara ström genom att släcka bildskärmen när systemet inte är aktivt.

Drivrutin

Ett program som kontrollerar hur programvara kommunicerar med en fysisk enhet som t ex mus, minne eller skrivare.

Dubbelklicka

Trycka två gånger i snabb följd på musknappen.

Dra

Att hålla ned den vänstra musknappen när muspekaren befinner sig över ett objekt och sedan dra musen till en ny plats och därefter släppa musknappen. Objektet flyttas tillsammans med muspekaren till den nya platsen.

ECP (extended capabilities port)

En parallellport som stöder tvåvägs- och DMA-operationer.

Enhet

En hierarkisk organisation av kataloger som är lagrade på en disk. En enhet motsvarar oftast det medium som finns i en viss fysisk lagringsenhet, t ex en diskett i en diskettenhet. Se *katalog, underkatalog*.

EPP (enhanced parallel port)

En parallellport som stöder tvåvägs höghastighetsöverföring av data.

FDISK

Ett tilläggsprogram som låter dig skapa partitioner på en hårddisk som DOS-program kan identifiera som enheter. FDISK kan omvandla en hel hårddisk till en enda partition, eller dela upp en hårddisk i mindre partitioner.

Fil

En mängd information som lagrats i operativsystemets filsystem.

Filnamn

Filens namn. Ett filnamn har två delar som skiljs åt av en punkt. Till vänster om punkten står filens namn (upp till åtta tecken). Till höger står dess tillägg. Filnamnet beskriver vanligen innehållet i filen.

Fönster

Ett rektangulärt område på skärmen där ett program eller en fil visas.

Hårddisk

Ett datalagringsmedium med stor kapacitet som finns installerat i datorn. Information som sparas på hårddisken finns kvar där tills den skrivs över eller raderas.

IDE-hårddisk (integrated drive electronics)

En hårddisk med inbyggd styrenhet. Du kan installera en IDE-enhet utan att installera ett separat styrkort. På så vis frigörs en kortplats för andra ändamål.

Inbyggt VGA (video graphics array)

Bildskärmsadapter som har byggts in i systemkortet. Den är kompatibel med programvara som körs i VGA som är en grafikstandard för hög upplösning. Du behöver inte installera en separat bildskärmsadapter om du använder en VGA-kompatibel bildskärm.

I/O (input/output)

Beskriver överföringen av data till och från datorn, framför allt mellan datorn och kringutrustning, som t ex skrivare.

I/O-basadress

Den minnesplats datorn använder till att kommunicera med ansluten utrustning. Normalt har varje enhet som är installerad i datorn eller ansluten till datorn en egen unik I/O-adress.

IRQ (interrupt request)

Avbrottsförfrågan. Signal från en enhet till mikroprocessorn som anger att enheten kräver en åtgärd.

ISA (industry standard architecture) expansionsplats

En expansionsplats som är utformad för 8- eller 16-bitars ISA-expansionskort. ISA-expansionsbussen arbetar med 8 MHz.

Katalog

En grupp filer på en disk. En katalog kan innehålla andra kataloger.

kB (kilobyte)

1 024 bytes. 8 kB är t ex förkortningen för 8 192 bytes.

Klicka

Trycka ned och släppa upp vänster musknapp en gång.

Kommando

Ett ord eller en följd av ord som används för att starta en åtgärd i operativsystemet.

Kommandorad

Kommandon och deras parametrar som du skriver in vid kommandoprompten i MS-DOS i ett operativsystem.

Kommandoprompt

Ett tecken eller en följd av tecken som anger början av MS-DOS kommandorad.

Konfigurationsfil

En fil som innehåller resurstilldelningsalternativ för ett visst kort. Konfigurationsprogramvaran använder denna information för att konfigurera kortet.

Kryssruta

En del av en dialogruta. Kryssrutor är antingen ifyllda eller tomma, vilket anger att ja eller nej har valts.

Lokalbuss

En buss som kopplar kringutrustning direkt till mikroprocessorn. Bussen arbetar oftast med samma hastighet som mikroprocessorns externa klockfrekvens och kan samtidigt överföra det maximala antal bitar som stöds av mikroprocessorn och kringutrustningen (t ex 32 bitar).

Markör

En blinkande symbol som anger var texten du skriver in hamnar på skärmen.

MB (megabyte)

1 024 kilobytes eller 1 048 576 bytes. 16 MB är t ex 16 384 kB eller 16 777 216 bytes.

Menyrad

Den horisontella listen högst upp i ett fönster med namnen på ett programs menyer.

MHz (megahertz)

Ett mått på frekvenser som motsvarar en miljon cykler per sekund. Processorns hastighet mäts i MHz.

ns (nanosekund)

Ett mått för hastighet som motsvarar en miljarddels sekund. Den hastighet som minnet och andra kretsar använder när de kommunicerar med systemet mäts i ns.

Parameter

Den information du måste lämna innan MS-DOS kan utföra ett kommando.

Partition

En del av en hårddisk som DOS uppfattar som en separat enhet. Till exempel kan du dela upp en 80 MB hårddisk i två 40 MB partitioner DOS identifierar som enheterna C och D.

PCI (peripheral component interconnect)

En 32-bitars lokal buss som har anslutningar för 32-bitars + 5V expansionskort och inbyggt bildkort. Bussen arbetar med samma hastighet som den externa processorns klockfrekvens (upp till 33 MHz). PCI-enheter konfigureras automatiskt av systemet.

Plug-and-Play-kort

Kort som följer specifikationerna för PnP. Sådana kort konfigureras automatiskt när systemet startar.

POST (power-on self-test)

Ett självtest som utförs i datorn när du slår på strömmen eller trycker på återställningsknappen. POST-testet kontrollerar systemintegriteten.

RAM (random-access memory)

Den del av datorns systemminne som används för tillfällig lagring av data och program. RAM inkluderar både konventionellt och utökat minne. Du kan skriva till och läsa från RAM-minnet. Informationen som finns lagrad i RAM-minnet raderas när systemet stängs av. Vill du spara data måste du lagra den på en diskett.

ROM (read-only memory)

Fast minne i datorn reserverat för vissa arbetsuppgifter. Instruktionerna för start av datorn när du slår på strömmen för första gången finns lagrade i ROM-minnet. Du kan inte skriva till ROM-minnet. (ROM är inte samma sak som RAM.)

Rotkatalog

Huvudkatalogen i en enhet.

SIMM (single inline memory module)

Ett litet kretskort med minneskretsar.

Standard

För maskinvara är standard den inställning en växel eller en bygel har vid leverans. För programvara är standard värdet som en parameter har om du inte anger något annat.

Startdisk

En disk som innehåller de program som behövs för att starta datorn. Det kan vara en diskett eller en hårddisk.

Systemstart (boot)

Datorns startprocess. Du kan starta datorn på ett av följande sätt:

- Kallstart: När du slår på datorn eller trycker på återställningsknappen töms RAM-minnet, en återställning görs, alla självtest körs och filerna AUTOEXEC.BAT och.CONFIG.SYS laddas.
- Varmstart: Om du trycker på <Ctrl+Alt+Del> medan datorn är igång kommer datorn att tömma RAM-minnet.

Utökat minne

Systemminne utöver 1 MB som vissa operativsystem har direktåtkomst till.

Bilaga A: Säkerhetsföreskrifter

FCC B-klassvarning

Datorn genererar och använder radiofrekvensenergi. Om den inte installeras och används korrekt kan den störa radio- och TV-mottagningen. Datorn har testats och godkänts i överensstämmelse med gränserna för en digital enhet av klass B, som den definieras i del 15 av FCC-reglerna. Gränserna för klass B är avsedda att ge ett godtagbart skydd mot radio-/TV-störningar i ett hem. För att datorn ska följa reglerna måste du använda skärmade kablar. Om datorn används med icke godkänd utrustning eller oskärmade kablar kan den orsaka störningar i radio- och TV-mottagningen. Ändringar som görs i datorn och som inte godkänts av AST Research kan förbruka din rätt att använda datorn. Datorn kan orsaka störningar trots att den överensstämmer med gränserna för klass B. (Du kan testa detta genom att starta och stänga av datorn och samtidigt kontrollera effekten på en påslagen radio eller TV.) Om störningar förekommer kan du försöka förhindra det genom att:

- Vrida eller flytta på mottagarantennen på radion eller TVn.
- Öka avståndet mellan datorn och mottagaren.
- Ansluta datorn till en kontakt på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta AST-återförsäljaren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker.

DOC Notice

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus", ICES-003 of the Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matérial brouilleur : "Appareils Numériques", NMB-003 édictée par le ministre des Communications.

Warning:

Replace the battery with an AST battery part number 175000-015, contact your authorized AST reseller for a replacement. Use of another battery may present a risk of fire or explosion. Do not disassemble, heat above 100°C or incinerate. Make sure that you follow all state and local requirements when you dispose of the old battery.

Varning:

Byt ut batteriet mot ett AST-batteri, artikelnummer 175000-015 eller kontakta en auktoriserad AST-återförsäljare. Bruk av andra batterier kan medföra brand- eller explosionsrisk. Ta inte isär batteriet och utsätt det inte för temperaturer över 100°C. Batteriet får inte heller eldas upp. Se till att du följer alla lokala förordningar vad gäller avyttring av gamla batterier.

Avertissement :

Ne remplacez la batterie que par un modèle AST 175000-015, commandez-en un autre à votre revendeur agréé AST. L'emploi de tout autre modèle présente des risques d'incendie ou d'explosion. Ne démontez pas la batterie, ne portez pas sa température au-dessus de 100°C et ne l'incinérez pas. Pour vous débarrasser d'une batterie usagée, veillez à respecter tous les règlements nationaux et locaux en vigueur.

Advarsel :

Eksplosjonsfare vid fellektig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarande type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i hanhold till fabrikantans instruksjoner

CE-standard

CE-märkta AST-datorer uppfyller nedanstående specifikationer:

Elektromagnetisk kompatibilitet – Application of Directives: 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC

Utstrålning – **EN 55022** (1987) Prestandakriterium: **Klass B**

Immunitet – **EN 50082-1** (1992) underparagraf:

IEC 801-2 (1991) – CD nivå 2 (4 kV), AD nivå 3 (8 kV) Prestandakriterium: **Nivå 2**

IEC 801-3 (1984) – Nivå 2 (3 V/m, 80% AM-modulation m/ 1 kHz-signal) Prestandakriterium: **Nivå 1**

IEC 801-4 (1988) – Nivå 2 (1 kV växelströmsingång, 0,5 kV I/O-linjer) Prestandakriterium: **Nivå 2**

Produktsäkerhet – Application of Directives: 73/23/EEC. 93/68/EEC

ITE-säkerhet – **EN 60950** (1992) med tillägg 1 och 2

Tillverkare: AST Research Incorporated (AST Computer)

16215 Alton Parkway
Irvine, CA 92718 USA

Undertecknade Declaration of Conformity-dokument för AST-produkterna finns arkiverade hos AST i Irland.

Adress i Europa: AST Ireland Limited

National Technology Park
Plassey
Limerick
Irland

Den här produkten innehåller en laserapparat klassificerad som Klass 1 med en laserkälla klassificerad som Klass 1 som använder en laserdiod som utstrålar osynliga laserstrålar på 5mW. Laserutstrålningens våglängd är 760-800nm.

KLASS 1 LASERAPPARAT

OBS!

Laserstrålen i CD-ROM-enheten kan vara skadlig för ögonen. Försök inte att öppna enheten. All service ska utföras av en auktoriserad återförsäljare eller distributör.

VARNING

Använd inga optiska instrument tillsammans med den här enheten. Gör du det kan du skada ögonen.

ADVARSEL

USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION.
SE IKKE IND I STRÅLEN - HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

ADVARSEL

USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES OG SIKKERHEDSLÅS BRYTES.
STIRR IKKE INN I STRÅLEN ELLER SE DIREKTE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

LUOKAN 1 LASERLAITE

VAROITUS!

LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.

KLASS 1 LASERAPPARAT

VARNING

OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN SOM SPECIFICERATS I DENNA BRUKSANVISNING, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FöR OSYNLIG LASER-STRÅLNING, SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

Etiketter på enheterna:

CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

VORSICHT! UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG TRITT AUS, WENN DECKEL GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN!

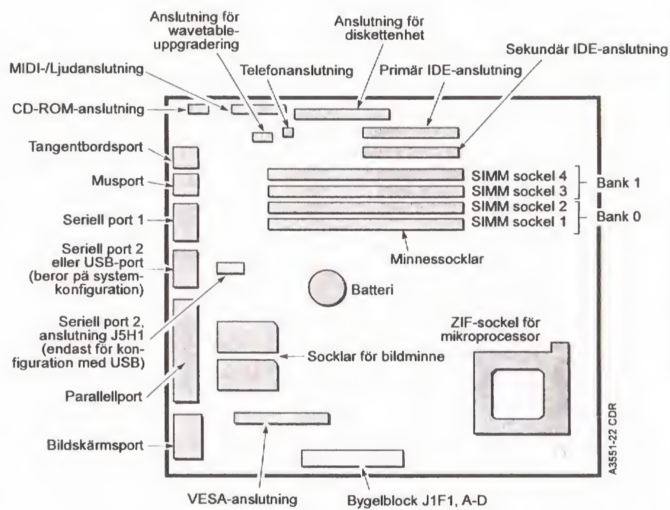
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSETTELSE FOR STRÅLING.

CLASS 1 LASER PRODUCT LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT TO EN 60825

INDEX

Systemkort


Anslutning för wavetable-uppgradering
Anslutning för diskettenhet
Sekundär IDE-anslutning
MIDI-/Ljudanslutning
Telefonanslutning
Primär IDE-anslutning
CD-ROM-anslutning
Tangentbordsport
Musport
Seriell port 1
Seriell port 2 eller USB-port (beror på systemkonfiguration)
Seriell port 2, anslutning J5H1 (endast för konfiguration med USB)
Parallellport
Bildskärmsport
SIMM sockel 4
SIMM sockel 3
SIMM sockel 2
SIMM sockel 1
Bank 1
Bank 0
Minnessocklar
Batteri
ZIF-sockel för mikroprocessor
Socklar för bildminne
VESA-anslutning
Bygelblock J1F1, A-D
A3551-22 CDR

